

一般研究発表プログラム

4月7日(木) 416 + 417 室

核医学検査 臨床技術	13:00 ~ 13:50	座長 木田哲生(滋賀医科大学医学部附属病院)
1. RI 標識抗体療法の客観的評価に関する検討		東海大学医学部付属病院 板垣紀子
2. マルチウインドウを用いる ^{90}Y の3次元生体内分布画像の改善		熊本大学大学院 [学生] 井上信哉
3. センチネルリンパ節シンチにおける描出不能例の検討		大阪警察病院 安藤英里
4. Top-hat 変換を用いた骨シンチグラフィ全身プランナー画像における骨転移巣の検出		福井大学医学部附属病院 北 章延
5. ^{131}I 内用療法における分解能と画像撮像法の検討		金沢大学 小林正和

核医学検査 脳血流	13:50 ~ 14:40	座長 小倉利幸(札幌麻生脳神経外科病院)
6. Dynamic SPECT データと持続動脈採血および1点動脈・静脈採血を用いた局所脳血流定量法の検討		愛媛県立中央病院 増原 晃
7. シリンジ製剤を使用した RVR 法における投与量比の検証		愛知医科大学病院 中村和彦
8. PC-BUR 法を用いた局所脳血流量(rCBF)の術者間差と再現性に関する検討~ Patlak Plot 法との比較~		市立岸和田市民病院 澁谷孝行
9. 脳血流 SPECT・体位の与える影響		慶應義塾大学病院 鈴木勝久
10. 123I-IMP 脳血流 SPECT における撮像開始時間の違いが画像に与える影響について		神戸大学医学部附属病院 青木 一

核医学検査 心 MIBG	14:40 ~ 15:30	座長 森 一晃(虎の門病院)
11. 低中エネルギー汎用コリメータを使用した心臓・縦隔比の検討		国家公務員共済組合連合会立川病院 和久井一平
12. 固定 ROI を使用した H/M 比解析による解析者間での変動抑制効果		東北大学病院 竹内孝至
13. 123I-MIBG 心筋シンチグラフィにおける HM 比算出の新たな手法		山口大学医学部附属病院 小池正紘
14. 心筋 123I - MIBG シンチグラフィの定量値算出のための散乱線補正の検討		鳥取大学医学部附属病院 奥田恭平
15. 123I-MIBG の control database の構築における性別差の検討		藤田保健衛生大学病院 内藤愛子

核医学検査 心筋 SPECT	15:30 ~ 16:10	座長 原 成広(住友病院)
16. 201Tl 心筋 SPECT の収集時間設定の検討 - 胸部正面, 側面プランナー画像から SPECT 収集時間を推測する -		国立循環器病研究センター 竹本 仁
17. 心筋血流 Polar map の冠動脈支配領域の検討 - CT 冠動脈画像との融合による検討 -		国立循環器病研究センター 西村圭弘
18. 心筋 gated SPECT と心臓 MRI から算出される心機能解析値の評価		浜松赤十字病院 坪井孝達
19. ^{99m}Tc 心筋血流 SPECT による PCI 後の心筋 viability の評価 - 遅延造影 MRI との比較 -		聖隷三方原病院 長屋重幸

画像工学 CAD(脳・胸部・その他)	16:10 ~ 17:10	座長 田中利恵(金沢大学)
20. ROC 解析を用いた人工ニューラルネットワークの新しい学習法の検討		広島国際大学大学院 [学生] 平山亮太
21. アルツハイマー病診断のためのファジィ c 平均法を用いた大脳皮質抽出法の開発		九州大学大学院 [学生] 徳永千晶
22. ASL による機能的特徴量に基づいたアルツハイマー病鑑別支援システムの構築		九州大学大学院 山下泰生
23. ポータブル CAD のための要素技術の開発 - 入力動画からの医用画像認識 -		新潟大学大学院 [学生] 吉田悠理子
24. 胸部単純 X 線画像における Biological Fingerprints とテンプレートマッチング技術を用いた患者自動認識法の改善		九州大学大学院 [学生] 峠 理沙
25. PET/CT 画像における肺結節の自動検出		藤田保健衛生大学 寺本篤司

4月7日(木) 501 室

MR 検査 頭部 MRA	13:00 ~ 13:50	座長 内田幸司(鳥根大学医学部附属病院)
26. Hybrid of Opposite-contrast MRA の有用性の検討 - 3D TOF-MRA との比較		水戸済生会総合病院 砂森秀昭
27. 頭部での True FISP と MRA の fusion の有用性について検討		東京慈恵会医科大学附属病院 西川数幸
28. 頭部領域における MTC パルス併用 Turbo inflow MRA		神戸循環器クリニック 大西宏之
29. 頭部血管の time-SLIP MRA:1.5T と 3T の比較		杏林大学医学部付属病院 円城寺正行
30. THRIVE を用いた脳表静脈描出の試み		社会医療法人孝仁会釧路脳神経外科 二階堂剛

MR 検査 頭部-1

13:50 ~ 14:40

座長 梶田公博(岐阜大学医学部附属病院)

- 31. 頭部ルーチン検査向けのパラレルイメージングを併用したラディアルスキャン(RADAR)の検討 (株)日立メディコ 鎌田康弘
- 32. 頭部 MRI 検査における Auto Align 機能の有用性 東京女子医科大学東医療センター 小島慎也
- 33. 頭部 T1-SPACE 法の撮像パラメータの検討 京都大学医学部附属病院 佐川 肇
- 34. 3.0T 頭部 SE 法 T1 強調像のコントラストと画像均一性の検討(Multi-Transmit の有無による違い) 熊本大学医学部附属病院 小味昌憲
- 35. 上斜筋ミオキミアにおける 3D-TurboFISP を用いた滑車神経描出の検討 東京慈恵会医科大学附属病院 大滝正子

MR 検査 頭部 MRS

14:40 ~ 15:40

座長 久保 均(徳島大学大学院)

- 36. 頭部 Proton MRS における水抑制法の基礎的検討 東京女子医科大学八千代医療センター 並木理恵子
- 37. 脳 proton CSI におけるデータ取得条件に関する基礎的検討 筑波大学大学院 磯辺智範
- 38. 3D CSI において B1 不均一と FOV が代謝物相対値に与える影響 社会医療法人財団石心会新緑脳神経外科 菊池千絵
- 39. 静磁場均一性と MRS の定量評価 ~成人と乳児の比較~ 自治医科大学附属さいたま医療センター 大塚 昭
- 40. 解析ソフトの違いによる proton MRS データへの影響 筑波大学大学院 磯辺智範
- 41. 死後画像診断における新たな評価ツール - 死後脳の proton MRS - 筑波大学大学院 磯辺智範

MR 検査 ブラークイメージ

15:40 ~ 16:20

座長 石本 剛(兵庫県立姫路循環器病センター)

- 42. 3T-MRI を用いた頸動脈のブラーク画像:心電図同期 3D-T1WI における最適 TI の検討 国立循環器病研究センター 山本 匠
- 43. SPACE 法を用いた Dark Blood 法の検討 京都大学医学部附属病院 佐川 肇
- 44. BLADE 法を用いた血管壁イメージングにおける流れの影響について 市立函館病院 中村麻名美
- 45. 頸動脈プラークにおける 3D T1 強調 MRI -THRIVE と VISTA の比較検討- 三重大学医学部附属病院 井上勝博

MR 検査 関節

16:20 ~ 17:10

座長 田淵 隆(メディカルサテライト八重洲クリニック)

- 46. VISTA-TSV (VISTA with Tissue Specific Variable refocusing flip-angles)を用いた肩関節の描出 メディカルサテライト八重洲クリニック 飯山利健
- 47. リウマチ手関節 MR 撮像における一考察 大阪赤十字病院 高津安男
- 48. 股関節唇損傷における放射状 MRI と鏡視下手術所見の比較 札幌医科大学附属病院 赤塚吉紘
- 49. 膝関節軟骨撮像における Preparation Pulse を用いた True-SSFP 法の基礎的検討 星ヶ丘厚生年金病院 田上幸弘
- 50. 足関節内反捻挫における Real-time Virtual Sonography (RVS)法を用いた前距腓靭帯の描出能の検討 首都大学東京大学院 武藤恵子

MR 検査 骨軟部領域(CyPos)

17:10 ~ 17:40

座長 青山信和(神戸大学医学部附属病院)

- 51. 整形外科領域における脂肪抑制 T2 強調画像シーケンスの基礎的検討 福岡整形外科病院 香月伸介
- 52. Dynamic MRI 造影早期におけるリウマチ患者の滑膜炎活動性評価 名古屋共立病院 池之上宙
- 53. T2 mapping における撮像パラメータが T2 値測定に与える影響 昭和大学藤が丘病院 中島潤也
- 54. 荷重および非荷重時における膝関節半月板 T2map の評価 札幌医科大学附属病院 穴戸博紀
- 55. 高齢者の膝関節における Ultra-shortTE(UTE)の描出能の比較検討 首都大学東京大学院 学生 山田一範
- 56. MRI 装置を用いた腸腰筋の容積測定 of 的検討 東海大学医学部附属大磯病院 飯田由美子

MR 検査 脊椎・神経(CyPos)

17:40 ~ 18:20

座長 石原 克(兵庫県立加古川医療センター)

- 57. 頸椎 MRI における至適コイルの検討 国家公務員共済組合連合会名城病院 宮崎裕之
- 58. single shot-true FISP を用いた頸髄神経根描出のための基礎的検討 新さっぽろ脳神経外科病院 小林由和
- 59. 水選択励起法を使用した 3D-Dual Echo 神経根ミエログラフィーの撮像条件の検討 順天堂大学医学部附属浦安病院 北條 昇
- 60. 3D DualEcho-VISTA (DE-VISTA) T2WI+PDWI 加算法の腰椎 MRI における有用性 若草第一病院 中平恒一
- 61. 3D MR myelography における神経根描出の検討 東海記念病院 服部真澄
- 62. 腰椎椎間孔部に対する Double Contrast 3D-COSMIC の有用性- 3D-FIESTA との比較 - 大阪警察病院 四戸 徹
- 63. 脊髄領域での 3D-T2 強調像の検討 新日鐵八幡記念病院 大下剛史
- 64. 3D STIR 法による腕神経叢描出の検討 聖マリアンナ医科大学病院 馬野清次

4月7日(木) 502室

MR 検査 安全・管理

13:00 ~ 13:50 座長 村中博幸(広島市総合リハビリテーションセンター)

65. 3T MRI 検査における人体の一部で形成されたループの発熱に関する検討 - 各種撮像条件における温度測定 -
大阪市立大学医学部附属病院 山崎 勝
66. MRI 検査における人体の一部で形成されたループの発熱に関する検討 - 測定箇所での温度依存性の検討 -
大阪市立大学医学部附属病院 山崎 勝
67. 3T MRI 検査における整形外科用人工股関節の発熱に関する検討 - 各種撮像条件における温度測定 -
大阪市立大学医学部附属病院 出田貴裕
68. MRI 検査における整形外科用人工股関節の発熱に関する検討 - 測定箇所における温度依存性の検討 -
大阪市立大学医学部附属病院 出田貴裕
69. 小児 MRI 検査における入眠管理について
埼玉県立小児医療センター 矢部 仁

MR 検査 装置・ファントム

13:50 ~ 14:50 座長 堀江朋彦(東海大学医学部附属病院)

70. 3.0T MRI 人体組織等価汎用ファントムの開発
岡山大学大学院 [学生] 服部謙吾
71. 寝台移動型 MRI 撮像システムに関する基礎的検討
国立がん研究センター中央病院 廣井建太
72. 既存手術室への小型術中 MRI システムの導入と安全対策
NTT 東日本関東病院 高石 学
73. 32ch Cardiac Torso coil の基礎的検討
兵庫県立粒子線医療センター 金本雅行
74. 3.0T 頭部撮像における MultiTransmit の有用性
静岡県立静岡がんセンター 村松典明
75. 3.0T MRI における SNR 測定に関する基礎的検討: single transmit と multi transmit の比較
神戸大学医学部附属病院 上田 優

MR 検査 機能・エラスト画像

14:50 ~ 15:40 座長 藤原康博(福井大学医学部附属病院)

76. 短時間刺激と追加刺激による BOLD 信号の応答変化
国立身体障害者リハビリテーションセンター 前野正登
77. Gadoteric acid 造影 MRI における T1 map を用いた肝予備能の検討: GSA シンチグラフィーとの比較検討
東京医科大学病院 荒木洋一
78. 次世代型 MRI 対応加振動装置の開発と性能評価
首都大学東京大学院 沼野智一
79. 次世代型 MRI 対応加振動装置による MR Elastography
首都大学東京大学院 沼野智一
80. 簡易的 MR Elastography パルスシーケンスによる弾性率画像表示
首都大学東京大学院 沼野智一

MR 検査 計測・測定

15:40 ~ 16:20 座長 肥合康弘(熊本大学)

81. 傾斜板法を用いた 3D 撮像のスライスプロファイル計測に対する一考察
東北大学大学院 / 栗原市立栗原中央病院 吉田 礼
82. T_1 計測 Look-Locker シーケンスの最適化
京都第一赤十字病院 金澤裕樹
83. 磁性体が与える静磁場への影響の定量評価
放射線医学総合研究所重粒子医科学センター病院 稲垣枝里
84. 1.5T MRI 装置における鉄及び脂肪量測定の基礎的検討
慶應義塾大学病院 大出健一

MR 検査 拡散-1

16:20 ~ 17:10 座長 丹治 一(北福島医療センター)

85. 拡散中心の移動分布の可視化に関する研究
首都大学東京 [学生] 正田依里子
86. EPI 拡散強調画像にて発生する頸髄の幾何学的歪みは、「米パッド」で改善できる
医療法人石川医院 守屋 進
87. DWI 画像に対する高精度磁場均一度の影響
光生会病院 伊藤智章
88. 3DAC 画像作成ソフトウェアの開発と有用性
札幌医科大学附属病院 原田邦明
89. 術中 MRI 時における拡散強調画像の歪みの検討
山形大学 芳賀和幸

MR 検査 拡散-2(CyPos)

17:10 ~ 17:55 座長 室伊三男(東海大学医学部附属病院)

90. QSI による筋細胞構造イメージングの提案
東京大学医学部附属病院 畑 純一
91. 骨格筋 FA 値の standard map
筑波大学大学院 磯辺智範
92. 統計的手法を用いた拡散強調画像の高信号領域の抽出
札幌麻生脳神経外科病院 小倉利幸
93. Phase cycling Diffusion Prepared Imaging (PC-DPI) を用いた全脳 3D 白質強調画像の撮像法の基礎的検討
山形大学医学部附属病院 伊藤由紀子
94. MPG プリパルスを用いた拡散撮像(PC-DPI)による脊髄神経描出の検討
北福島医療センター 丹治 一
95. DTI において信号雑音比の低下が FA 値に及ぼす影響の検討
筑波メディカルセンター病院 大久保淳
96. 脈波同期併用 TRON 法による拡散強調画像
東海大学医学部附属病院 菊地朋子

97. 前立腺における Intravoxel Incoherent Motion (IVIM) DWI の検討 防衛医科大学校病院 吉原信幸
 98. Low b value DWI による前立腺周囲 NVB の描出に関する検討 防衛医科大学校病院 吉原信幸

4月7日(木) 503室

- X線検査 手術室検査** 15:00～15:40 座長 立花 茂(東北大学病院)
99. ハイブリッド手術室導入に伴う手術環境変化に関する検討 大阪大学医学部附属病院 柳川康洋
 100. 手術対応多軸血管撮影装置の使用経験 佐賀大学医学部附属病院 長澤久美
 101. 手術室における移動型パノラマ X 線撮影装置の有用性の検討 神戸大学医学部附属病院 谷和紀子
 102. X 線造影糸入り手術用ガーゼ撮影における描出能向上のための検討 東京女子医科大学東医療センター 森 孝子

- X線検査 システム感度** 15:40～16:20 座長 有賀英司(名古屋第二赤十字病院)
103. FPD 搭載一般撮影システムと CR システムの比較 - Contrast-Detail ファントムを用いた相対感度の検討 - 九州大学病院 加藤豊幸
 104. 線量指標としての Exposure Index の撮影デバイス依存性の検討 大阪府立急性期・総合医療センター 櫻山和幸
 105. 線量指標としての Exposure Index の胸部領域への適用 大阪府立急性期・総合医療センター 船橋正夫
 106. デジタル撮影装置の線量管理指標 (Detector Exposure Index) の臨床における撮影部位別傾向の検討 東京女子医科大学東医療センター 油原俊之

- X線検査 OCT(Optical Coherence Tomography)(CyPos)** 16:20～16:40 座長 奥迫謙治(大阪市立大学医学部附属病院)
107. OCT(Optical coherence tomography)-C7 の使用経験 神戸大学医学部附属病院 吉井 勝
 108. OCT スキャン時のフラッシュ液の2段階注入法についての検討 日本大学医学部附属板橋病院 田所秋宏
 109. OCT スキャン時のオクルージョン時間の短縮、安定化についての検討 日本大学医学部附属板橋病院 田所秋宏
 110. STENT 内再狭窄症例に対する OCT での評価方法 桜橋渡辺病院 水谷 寛

- X線検査 被ばく管理・被ばく低減(CyPos)** 16:40～17:20 座長 加藤京一(昭和大学藤が丘病院)
111. DR 装置の装置表示値を採用した入射皮膚線量算出の試み 神戸赤十字病院 松村光章
 112. DR 装置での Angio 検査の推定法による線量管理の検討 兵庫県災害医療センター / 神戸赤十字病院 宮安孝行
 113. 頭部 3D-DSA におけるマスク像の線量がサブトラクション画像に及ぼす影響 産業医科大学病院 藤本啓司
 114. One-Shot 撮影及び透視録画を用いた被曝低減の検討 順天堂大学医学部附属順天堂医院 米田太郎
 115. Electro anatomical Mapping System に用いる CT 画像の低線量撮影を目的とした画像フィルタの検討 日本大学医学部附属板橋病院 田所秋宏
 116. デジタルズーム使用による被曝低減効果について 和歌山県立医科大学附属病院 細川聖記
 117. IVR-CT システムにおける複合被曝の検討 山梨大学医学部附属病院 佐藤兼是
 118. CT 撮影条件による IVR-CT システムの複合被ばく低減の検討 山梨大学医学部附属病院 大島信二

- 骨塩定量** 17:20～18:10 座長 安富蔵人(北里研究所病院)
119. 位相コントラスト技術を用いた骨梁解析 DXA 法との比較 埼玉医科大学病院 遠藤真里
 120. DXA 装置における走査方式変更に伴う換算式の算出 大阪大学医学部附属病院 松澤博明
 121. 腰椎 DEXA 法施行時、技師間の測定誤差改善の検討 医療法人齊寿会鈴鹿回生病院 水井雅人
 122. 女性高齢者における大腿骨近位部 DXA による骨粗鬆症判定の有用性についての検討 日本鋼管病院 佐藤武夫
 123. 腸管ガスが腰椎骨密度検査に及ぼす影響について 神戸大学医学部附属病院 甲山精二

4月7日(木) アネックスホール(F201 + 202 室)

- CT 検査 心臓 CT(検査技術)** 13:00～13:40 座長 井田義宏(藤田保健衛生大学病院)
124. 当院における冠動脈 CT の前処置法変更による効果の検討 NTT 東日本札幌病院 八十嶋伸敏
 125. 可変ピッチヘリカルスキャンを用いた CABG 術後評価の撮影法の検討 亀田メディカルセンター 吉田弘樹
 126. 100 列 Helical scan と Volume scan を組み合わせた胸痛評価の検討 木沢記念病院 宮澤大輔
 127. CT 検査における植込み型ペースメーカー (IPG) 及び除細動器 (ICD) 挿入者への対応の現状 信州大学医学部附属病院 佐々木潤

- CT 検査 心臓 CT(撮影線量)** 13:40 ~ 14:30 座長 梁川範幸(千葉大学医学部附属病院)
128. 心臓 CT 検査における CT-AEC を用いた単純 CT から推定した管電流設定の検討 鳥取大学医学部附属病院 岸本淳一
129. 左心房・肺静脈 CT における至適 mA 自動計算ソフトの臨床評価 土谷総合病院 松本頼明
130. 冠動脈 CT における管電流の最適化: 画像ノイズの均一化と線量減少効果 滋賀県立成人病センター 金子雅一
131. 心臓 CT 検査における Cardiac Dose Modulation とトレランス設定についての検討 聖隷横浜病院 渡邊浩一
132. 256 Slice-CT における Cardiac ECG Dose Modulation 機能を用いた被ばく低減の検討 社会医療法人高清会高井病院 土井本賢史

- CT 検査 心臓 CT(被ばく低減)** 14:30 ~ 15:10 座長 木暮陽介(順天堂大学医学部附属練馬病院)
133. 320 列 ADCT の複数ビート撮影における被ばく低減の可能性についての基礎検討 高瀬クリニック 松谷英幸
134. 心臓 CT におけるウェッジフィルターがもたらす被ばく低減効果について 千葉西総合病院 鯨井隆介
135. 被ばく低減における Prospective gating coronary CTA の有用性と評価 江戸川病院 佐藤英幸
136. 心臓 CT における乳腺被ばくの低減 尼崎中央病院 宮地和明

- CT 検査 心臓 CT(心機能他)** 15:10 ~ 15:50 座長 鈴木諭貴(東京都健康長寿医療センター)
137. 冠動脈 CT 検査における卵円孔開存の評価に関する検討 北海道社会保険病院 山口隆義
138. 心臓 CT を用いた高周波カテーテルアブレーションでの心機能解析の検討 倉敷中央病院 山本浩之
139. 冠動脈 CTA/心筋血流シンチとの融合画像の有用性の検討 大阪警察病院 藤沢康雄
140. Dual Energy CT を用いた心筋 Perfusion 評価における至適心位相の検討 東京慈恵会医科大学附属病院 樋口壮典

- CT 検査 心臓 CT(再構成)** 15:50 ~ 16:30 座長 山本浩之(倉敷中央病院)
141. 心臓造影 CT における 4D 画像化への試み 北海道医療専門学校 学生 宗像克敏
142. 心電同期アキシアルスキャンを用いたオーバーラップ再構成法の有用性 広島大学病院 木口雅夫
143. 320-MSCT を用いた冠動脈最適心位相検索ソフト使用の基礎検討 天理よろづ相談所病院 宮西忠史
144. 冠動脈造影 CT を用いた心筋パーフュージョン定量画像作成プログラムの開発 藤田保健衛生大学大学院 学生 道端智貴

- CT 検査 冠動脈(CyPos)** 16:30 ~ 17:05 座長 山口裕之(広島総合病院)
145. ハイブリッド型逐次近似画像再構成法を用いた冠動脈カルシウムスコアの検討 熊本大学大学院 学生 村崎裕生
146. 異なる 64DAS-MDCT における冠動脈石灰化スコア: 閾値の影響 広島大学病院 藤岡知加子
147. 冠動脈病変のリスク指標としての心臓周囲脂肪と石灰化スコアの相関について 大阪歯科大学附属病院 轟木武司
148. 心臓動態ファントム及び模擬血管ファントムによる血管狭窄率評価の基礎的検討 鳥取大学医学部附属病院 酒匂敏雄
149. CT におけるブラック面積測定精度の検討 朝日大学歯学部附属村上記念病院 谷口拓矢
150. 低管電圧が Coronary plaque 描出に与える影響 聖隷横浜病院 堀 大樹
151. 320 列 CT における冠動脈サブトラクション撮影法の検討 岩手医科大学附属病院 村中健太

- CT 検査 冠動脈ステント(CyPos)** 17:05 ~ 17:35 座長 山口隆義(北海道社会保険病院)
152. 320 列 CT による冠動脈ステントの内腔描出能についての検討 天理よろづ相談所病院 辻 貴裕
153. 冠動脈撮影におけるステント描出能に関する検討 社会医療法人高清会高井病院 井上 健
154. Monoenergetic imaging を用いた冠動脈 CT におけるステント内腔評価の基礎的検討 金沢大学附属病院 作田啓太
155. Gemstone spectral imaging を用いた monochromatic image が冠動脈ステント内腔描出能に及ぼす影響についての検討 東京女子医科大学東医療センター 田中 功
156. 逐次近似再構成法と高周波強調関数を併用した冠動脈ステント内腔描出能の向上に関する検討 東京女子医科大学東医療センター 福井利佳
157. 高分解能関数および逐次近似法を応用した再構成方法使用による内径 2.5mm 冠動脈ステント内腔描出能の検討 JA 広島総合病院 重田祐輔

4月7日(木) アネックスホール(F203 + 204 室)

- CT 検査 装置開発・評価** 13:00 ~ 14:10 座長 宮下宗治(耳鼻咽喉科麻生病院)
158. WEB カメラと無線 LAN を組み合わせた CT 造影時における血管外漏出モニタリングシステムの考案と時間応答性の測定 益子病院 蒲田淳一

159. WEB カメラと無線 LAN を組み合わせた CT 造影検査時における血管外漏出モニタリングシステムの臨床評価 益子病院 蒲田淳一
 160. AVMU 使用の有無における、X 線 CT 息止めボイス聞き取りやすさの比較評価 宏潤会大同病院 松永純也
 161. CT 装置稼働率向上への取組み - X 線管球モニタリングサービス導入効果について - 佐賀大学医学部附属病院 北村茂利
 162. 頭頸部専用コンビーム CT の評価 -CT 値算出、および画像表示とその応用 - 福島県立医科大学附属病院 田代雅実
 163. Volume スキャンによる 1 呼吸サイクル撮影機能の開発 東芝メディカルシステムズ(株) 鈴木達郎
 164. 被ばく低減/高画質/ワークフロー向上を目指した X 線 CT システムの開発 東芝メディカルシステムズ(株) 新野俊之

CT 検査 撮影技術-1(腹部)

14:10 ~ 14:50

座長 佐藤和彦(大阪大学医学部附属病院)

165. Dual energy を用いた 3DCTA における造影効果補正の有用性 埼玉医科大学総合医療センター 中根 淳
 166. 低管電圧を用いた上腹部造影検査における造影剤減量の試み 埼玉医科大学総合医療センター 中根 淳
 167. 副腎静脈描出のための至適撮影条件の検討 大津市民病院 藤 利栄
 168. 造影剤減量を目的とした撮影法の検討 県立広島病院 酒井貴文

CT 検査 造影-1(下肢)

14:50 ~ 15:40

座長 越智茂博(千葉大学医学部附属病院)

169. 膝窩動脈部 TestInjection 法 + 横隔膜部下行動脈 BolusTracking 法による下肢動脈 CTA について - 基礎的検討 - 神戸赤十字病院 新井純一
 170. 膝窩動脈部 Test Injection 法 + 横隔膜部下行動脈 Bolus Tracking 法による下肢動脈 CTA について - 臨床的検討 - 社会医療法人誠光会草津総合病院 岡田裕貴
 171. BolusTracking 法を用い末梢動脈血管までを含めた下肢 3D-CTA の検討 豊見城中央病院 金城一史
 172. 低体重 Pt に対する下肢動脈撮影における造影剤減量の試み 昭和大学病院 中井雄一
 173. 低管電圧による下肢 CTvenography の基礎的検討 埼玉県立循環器・呼吸器病センター 高橋彩子

CT 検査 臨床・小児

15:40 ~ 16:30

座長 吉川秀司(大阪医科大学附属病院)

174. 小児の造影 CT 検査における造影剤の生食後押し効果について 茨城県立こども病院 日木あゆみ
 175. 新再構成法を用いた小児 CT 撮像方法の検討 東京大学医学部附属病院 井野賢司
 176. 乳幼児体幹部 CT 撮影における air gap 法を用いた画質向上と被ばく低減の検討 岩手医科大学附属病院 佐々木忠司
 177. 320 列 CT を用いた小児撮影における被ばく低減の試み ~ phantom study ~ 慶應義塾大学病院 南島一也
 178. 320 列 CT を用いた小児撮影における被ばく低減の試み -clinical study- 慶應義塾大学病院 三浦茂樹

CT 検査 臨床・Colonography

16:30 ~ 17:20

座長 平野雄士(小樽掖済会病院)

179. 大腸 3D-CT における壁深達度診断の検討 北海道消化器科病院 高林 健
 180. 被ばく低減技術を用いた CT colonography における病変描出能の検討 国立がん研究センター東病院 設楽裕行
 181. ドックとしての CT colonography -クリニックからの現状報告- 榊原サピアワーククリニック 伊山 篤
 182. 自動炭酸ガス注入法による CT colonography 松戸市立病院 坪井秀明
 183. スクリーニング CT Colonography におけるコンピューター支援読影ソフト使用の有無による精度評価について 済生会熊本病院 松田勝彦

CT 検査 線量分布・他

17:20 ~ 18:10

座長 高木 卓(千葉市立海浜病院)

184. MDCT における CTDI 測定の一考察 秋田大学医学部附属病院 吉田博一
 185. CTDI ファントム内の線量分布に影響を及ぼす寝台の X 線吸収率の検討 東京慈恵会医科大学附属病院 庄司友和
 186. 線量分布を考慮した Dual Energy Helical Scan の開発と評価 東芝メディカルシステムズ(株) 津雪昌快
 187. 逐次近似再構成法と CT-AEC による画質と被ばく低減の検討 済生会中和病院 大沢一彰
 188. 逐次近似法による AEC 連動型画像再構成法を用いた胸部における被曝低減の試み 医療法人平成記念病院 宮田比呂人

4月8日(金) 416 + 417 室

医療情報管理 システム構築(RIS・PACS・QOL 評価)

9:00 ~ 9:50

座長 山本 剛(大阪警察病院)

189. 放射線業務における患者さんの待機状況および検査状況の視覚化について 防衛医科大学校病院 野瀬英雄
 190. 放射線治療 RIS -電子カルテ間における情報連携システムの構築 九州厚生年金病院 甲斐瑞之
 191. RIS の更新時における諸問題についての検討 呉共済病院 藤井友広

192. Ai センターのネットワーク構築について 佐賀大学医学部附属病院 廣木昭則
 193. 外来乳がん患者自己管理支援システムの構築 2 北里大学大学院 学生 明石裕一郎

医療情報管理 PACS(システム構築・セキュリティ) 9:50 ~ 10:30 座長 藤井友広(呉共済病院)

194. 動画・3D 画像配信サーバと既存 PACS との一元管理による画像配信システムの構築 佐賀大学医学部附属病院 廣木昭則
 195. 3D 処理機能と CT ボリュームデータを統合したフィルムレス PCAS の使用状況調査報告 東京女子医科大学東医療センター 島田 豊
 196. 歯科撮影領域におけるフィルムレスシステムの構築 山口大学医学部附属病院 岩永秀幸
 197. Steganography 技術を用いた三次元再構成動画像の安全性・秘匿性を確保した伝送 北里大学大学院 学生 屋島 拓

医療情報管理 検像 10:30 ~ 11:10 座長 原瀬正敏(豊橋市民病院)

198. 検像システムによる自動処理機能の開発 青森県立中央病院 佐藤兼也
 199. 放射線情報システム・検像システム連携の強化機能 ~ワークフローの効率化とリスクマネージメントの観点から~
インフォコム(株) 久野恵梨
 200. 検像システムを用いた画像作成責任者の記録 インフォコム(株) 久野恵梨
 201. 検像による確定保存ワークフローの標準化 京都医療科学大学 細羽 実

医療情報管理 モバイルシステム・施設間連携 11:10 ~ 11:50 座長 谷川琢海(放射線医学総合研究所)

202. 既存 PACS を利用したタブレット型デバイスの活用 熊本大学医学部附属病院 池田龍二
 203. 携帯端末を用いた脳血管障害治療支援システムの画像転送時間と適正画像解像度の検討 東京慈恵会医科大学附属病院 國金直也
 204. 統合システムによるメディア書き出しシステム(Mujin-kun)の構築 青森県立中央病院 前田紀子
 205. インターネット VPN を用いた施設間の画像連携 広島平和クリニック 長谷川俊輔

医療情報管理 液晶ディスプレイ(LCD) 13:00 ~ 13:40 座長 池田龍二(熊本大学医学部附属病院)

206. Hybrid Gamma 機能を搭載したカラーモニタにおけるモノクロ領域自動認識機能の精度向上について
埼玉医科大学総合医療センター 松田恵雄
 207. 医用モニタの長期管理における自動モニタ電源管理ソフトウェアの有用性について 大阪大学医学部附属病院 井窪俊介
 208. タブレット PC に用いる液晶保護フィルムの輝度への影響 熊本大学医学部附属病院 中戸研吾
 209. モニタ種別による読影疲労度の差の測定 大阪大学医学部附属病院 藤川慶太

医療情報管理 オントロジー・ワークフロー評価 13:40 ~ 14:20 座長 法橋一生(静岡県立総合病院)

210. 放射線技術分野における検査オントロジー利用の可能性の検討-文献から調査した応用例- 北海道医療センター 福田晋久
 211. 放射線技術分野において検査オントロジーは何に使えるのか?—現場からのニーズの調査— 北海道大学病院 辻真太郎
 212. 放射線治療計画の確認モデルの構築とルールの定義の試み 北海道大学病院 辻真太郎
 213. 検診における技師による読影精度の比較—個人別、経時変化の検討— 東京大学医学部附属病院 工藤清直

医療情報管理 標準化・情報の二次利用 14:20 ~ 15:00 座長 相田雅道(広島大学病院)

214. 核医学領域拡張コードの適用について 市立岸和田市民病院 澁谷孝行
 215. 放射線医学・技術学用語集の比較 -用語の和訳と意味の記述について- 北海道大学大学院保健科学院 学生 谷川原綾子
 216. 被ばく線量管理の実際 東芝メディカルシステムズ(株) 齊藤充則
 217. 心血管造影領域の自己評価システムの開発 静岡県立総合病院 法橋一生

放射線技術概論 教育(CyPos) 15:00 ~ 15:50 座長 佐藤 斉(茨城県立医療大学)

- 座長 水谷 宏(松山赤十字病院)
 218. X 線撮影技術学実習の学習効果に関する考察と提案(副鼻腔撮影を例として) 帝京大学 大松将彦
 219. 足関節撮影実習の現状と問題点 帝京大学 木村千里
 220. CT 装置における再構成およびアーチファクト学習システムの開発 藤田保健衛生大学大学院 学生 大野智之
 221. 計算機シミュレーションによる MRI 信号とフーリエ変換の関係に関する検討 首都大学東京大学院 陳 欣胤
 222. デジタル画像における被ばく線量の適正化に関する検討 群馬県立県民健康科学大学 根岸 徹
 223. パーソナル・コンピュータを用いた医療画像情報学実習環境の構築 群馬県立県民健康科学大学 星野修平
 224. 診療画像技術学実習を通じて被ばく軽減の意識を浸透さす教育手法 帝京大学 菱木 清

225. 放射線教育の重要性～看護師アンケートの結果から～ 東北厚生年金病院 森島貴顕
 226. ROC 観察者実験用ソフトウェアを用いた胸部 CT 画像における診療放射線技師の感度と ROC 解析 金沢大学附属病院 峰広香織
 227. 福井大学における Autopsy imaging (Ai) センターと画像診断教育システムについて 福井大学医学部附属病院 西島昭彦

放射線技術概論 技術概論 安全(CyPos) 15:50～16:20 座長 加藤英幸(千葉大学医学部附属病院)

228. 放射線部医療安全における危険予知トレーニング導入の効果 昭和大学藤が丘病院 安田光慶
 229. オカレンスレポートによる CT 業務管理と対策 信州大学医学部附属病院 佐々木祥之
 230. MR 検査室における患者急変時の対応と安全確保 京都大学医学部附属病院 谷口正洋
 231. 根本原因分析法(RCA)の導入による MRI 吸着事故防止への取り組み 橋会東住吉森本病院 阪口康志
 232. 診療放射線技師のヒューマンエラーに関する研究-東京都内大学病院と群馬県の比較検討- 群馬県立県民健康科学大学 五十嵐博
 233. システム改善で医療事故をなくせるか ～認識調査から見える事故ゼロ対策～ 大阪大学医学部附属病院 土井 司

4月8日(金) 501室

MR 検査 脂肪抑制 9:00～9:50 座長 今井 広(シーメンス・ジャパン(株))

234. 呼吸同期併用 SPAIR 法を用いた脂肪抑制効果の基礎的検討 東海大学医学部附属病院 高野 晋
 235. 呼吸同期併用 SPAIR 法を用いた脂肪抑制効果の改善 東海大学医学部附属病院 遠藤和之
 236. Linear Radial Sequence(Liner-THRIVE)の脂肪抑制に関する検討 東京警察病院 渡辺直樹
 237. IDEAL 法における磁化率の影響に関する検討 熊本市市民病院 坂本 崇
 238. 脂肪抑制技術 IDEAL 法の臨床応用と技師の腕 社会医療法人厚生会多治見市民病院 玉井 勲

MR 検査 心臓-1 13:00～13:40 座長 金澤裕樹(京都第一赤十字病院)

239. 心筋遅延造影における正常心筋 null point 変動要素の検討 福島県立医科大学附属病院 原田正紘
 240. 3 テスラ MRI 装置による心臓 SSFP シネの撮像条件の検討 慶應義塾大学病院 古崎昌宏
 241. 3.0T MR 装置の心臓領域における MultiTransmit(心電同期を用いた B1 calibration)の有用性 熊本大学医学部附属病院 森田康祐
 242. 3T-心筋 perfusion における Multi-transmit RF が信号強度に与える影響の検討 北海道大学病院 杉森博行

MR 検査 心臓-2 13:40～14:20 座長 京谷勉輔(神戸大学医学部附属病院)

243. Phase Contrast (PC) 法を用いた僧帽弁血流測定を試み 九州大学病院 西川 啓
 244. 心筋遅延造影 MRI 脂肪抑制 3D Phase Sensitive Inversion Recovery の検討 - Linear order における SPAIR TI - 日本医科大学付属病院 原科悟史
 245. 心筋遅延造影 MRI 脂肪抑制 3D Phase Sensitive Inversion Recovery の検討 - Linear order の有用性について - 日本医科大学付属病院 吉澤賢史
 246. 心筋遅延造影 MRI における PC(Polarity Corrected) TI-Prep Tool の検討 福島県立医科大学附属病院 金澤崇史

MR 検査 心臓-3 14:20～15:00 座長 佐久間利治(国立循環器病研究センター)

247. Multi Slab による Whole Heart Coronary MRA の検討 岩手医科大学附属病院 菅原 毅
 248. 32ch cardiac coil を用いた Single slab Breath Hold WHC-MRA の試み 神戸循環器クリニック 大西宏之
 249. Linear-Radial THRIVE を用いた 3.0T-WHCMRA の有用性 東京警察病院 吉田学誉
 250. MRI 画像を用いた CARTO MERGE におけるアブレーション・マッピング画像の画質評価 筑波大学附属病院 錫 威人

MR 検査 頭部-2(CyPos) 15:00～15:45 座長 松永紗代子(安城更生病院)

251. 中心溝同定を目的とした T2 強調画像の撮像条件 筑波メディカルセンター病院 五月女康作
 252. VISTA 法のシーケンス特性を考慮した T1 強調画像の検討 メディカルサテライト八重洲クリニック 並木 隆
 253. 体動補正シーケンスの T1 強調画像への応用: PS-T1IR 法における MultiVane の基礎的検討～初期報告 川崎市立川崎病院 引地利昭
 254. 転移性脳腫瘍の頭部造影 MRI - ガドリニウム製剤通常投与における最適化 - 日本医科大学千葉北総病院 加藤丈司
 255. 3T-MRI における PRESTO(Principle of Echo Shifting with a Train of Observation)-EPI 法の検討 新潟労災病院 笠原哲郎
 256. 健常人における内嗅皮質容積とウェクスラー言語記憶テストとの相関 東京大学医学部附属病院 後藤政実
 257. MRS を用いた重粒子線照射後における中枢神経細胞の変性評価 放射線医学総合研究所分子イメージング研究センター 齋藤茂芳

258. 電気刺激を用いたリハビリテーション効果の f-MRI による視覚化の試み 秋田大学医学部附属病院 成田孔明
 259. 繰り返し撮像による fMRI の信号変化について 札幌医科大学附属病院 櫻井佑樹

MR 検査 腹部(3D) 15:45 ~ 16:25 座長 尾崎正則(北里大学)

260. Parallel Imaging を併用した 3D - 高速 SE 法(CUBE)による女性骨盤領域の撮像時間短縮と最適条件の検討 大阪医科大学附属病院 山村憲一郎
 261. 3T 装置を用いた Navigator echo 併用 LAVA FLEX 法による肝臓 T1 高分解能画像の検討 総合病院聖隷浜松病院 杉村正義
 262. 腹部領域における高速撮像法 fast-LAVA の有用性の検討 大阪大学医学部附属病院 垂脇博之
 263. Linear Radial Sequence の画質に対する影響 東京警察病院 古河勇樹

4月8日(金) 502室

CT 検査 撮影技術-2(頭部)(CyPos) 9:00 ~ 9:20 座長 小寺秀一(札幌麻生脳神経外科病院)

264. Non Helical Scan における AEC を使用した頭部 CT 撮影条件の検討 上尾中央総合病院 浅見公一
 265. 逐次近似再構成法を使用した頭部 CT 撮影条件の検討 箕面市立病院 水戸武史
 266. 脳 CT 画像の超低コントラスト検出能における再構成 FOV の影響に関するシミュレーション調査 群馬県立県民健康科学大学 長島宏幸
 267. 歯科領域における 64 列 MSCT の撮影条件の検討 共愛会戸畑共立病院 田中順平

CT 検査 撮影技術-3(頭部)(CyPos) 9:20 ~ 9:50 座長 井野賢司(東京大学医学部附属病院)

268. 水晶体防護具による側頭骨 CT 撮影時の水晶体被ばく線量の検討 京都大学医学部附属病院 馬淵 龍
 269. 水晶体の被ばく軽減を考慮した頭部・副鼻腔 CT 撮影プロトコルの検討 関門医療センター 永田弘典
 270. 頭部 3D-CTA 検査における画質とそれに及ぼす線量効果 名古屋大学 川浦雅代
 271. 管電圧の設定が頭部 CTA に与える影響 札幌麻生脳神経外科病院 浜口直子
 272. 頭部 Subtraction3D-CTA の造影剤注入時間短縮における低管電圧撮影の有用性 天草地域医療センター 緒方隆昭
 273. 低被曝頭部 CT perfusion における逐次近似法を応用した画像再構成が解析データおよび画質に及ぼす影響 東京女子医科大学東医療センター 田中 功

CT 検査 撮影技術-4(胸部)(CyPos) 9:50 ~ 10:20 座長 萩原芳広(栃木県立がんセンター)

274. CT 検査における乳房線量低減のための防護材の作成 千葉市立海浜病院 高木 卓
 275. 胸部 CT における乳房に対する新しい被ばく低減技術の評価 - 被写体厚の違いによる被ばく低減効果の検討 - 金沢大学附属病院 越田晴香
 276. 胸部 CT における肺野 X 線低吸収領域計測による被曝低減の検討 東芝メディカルシステムズ(株) 前田達郎
 277. 胸部 CT における最適撮影条件の基礎的検討 東海大学医学部附属八王子病院 飯塚芳弘
 278. 肺がん CT 検診における逐次近似再構成使用の検討 国立がん研究センター東病院 松本真之介
 279. 高体重患者における肺塞栓・下肢静脈血栓症の低被曝撮影方法の検討 ~ 低管電圧と可変ヘリカルピッチの併用 ~ 順天堂大学医学部附属浦安病院 小川裕之

CT 検査 撮影技術-5(骨)(CyPos) 10:20 ~ 10:50 座長 野水敏行(富永草野病院)

280. 脊椎 CT 検査における撮影条件の検討 岡山済生会総合病院 西山徳深
 281. 逐次近似を応用した再構成法を使用した骨 CT 撮影条件の検討 箕面市立病院 木村紘也
 282. CT を用いた大腿骨近位部骨折患者の対側大腿骨近位部撮影法の検討 東京女子医科大学病院 福留尚哉
 283. 膝関節撮影における CT-AEC の有効な使用法の検討 駿河台日本大学病院 大島秀行
 284. 四肢 CT 撮影における寝台位置依存性 山形大学医学部附属病院 佐藤俊光
 285. 整形外科領域の CT 検査における monochromatic image による金属アーチファクト低減効果の検討 東京女子医科大学東医療センター 小島慎也

CT 検査 造影-2(頭頸部・胸部)(CyPos) 10:50 ~ 11:20 座長 寺澤和晶(長野赤十字病院)

286. 64 列 MDCT における患者に応じた頭部 CTA の最適造影法の検討(判別分析による FD の閾値と注入法の判定) 九州医療センター 天川一利

287. 頭部・頸部 3DCT アンギオの造影剤減量の為の至適撮像タイミング 愛知厚生連海南病院 梅田伸一
 288. 160 列ヘリカルスキャンにおける頸部血管 3D-CT 造影プロトコルの検討 藤田保健衛生大学病院 中根和久
 289. 乳腺粘液癌に対する乳房造影 dynamic CT の有用性に関する検討 兵庫県立加古川医療センター 前田啓明
 290. 大動脈 CT-angiography における造影剤通過時間を用いた撮影法について 医真会八尾総合病院 星野貴志
 291. 肺塞栓・深部静脈血栓症同時評価法における生理食塩水後押し効果について 西神戸医療センター 鈴木順一

- CT 検査 造影-3(腹部)(CyPos) 11:20 ~ 11:50 座長 中屋良宏(静岡県立静岡がんセンター)**
 292. 320 列 ADCT を用いた肝臓 Perfusion 撮影プロトコルの検討 山梨大学医学部附属病院 相川良人
 293. モニタリング時間濃度曲線の傾きを用いた造影 CT 撮影開始条件の検討 信州大学医学部附属病院 佐々木祥之
 294. 腹部ダイナミック CT における造影剤量決定因子変更のシミュレーション 東京医科大学病院 吉田勝衛
 295. 腹部領域低線量 CT 撮像に対する高負荷造影での描出能補正 岐阜大学医学部附属病院 三好利治
 296. 胃がん術前 CT-Gastrography 撮影における静脈描出能の検討 聖マリアンナ医科大学病院 力石耕介
 297. 副腎静脈描出のための至適撮影タイミングについて 大津市民病院 中村昌文

- CT 検査 画質評価(ノイズ低減) 13:00 ~ 13:50 座長 原 孝則(中津川市民病院)**
 298. 逐次近似法を応用した画像ノイズ低減のための CT 画像再構成法の基礎的検討 市立池田病院 磯谷圭介
 299. 逐次近似法を応用した画像ノイズ低減のための CT 画像再構成法による画像の特徴 市立池田病院 幸村吉博
 300. 逐次近似法を応用した新しい CT 画像再構成法におけるノイズ低減効果の検討 金沢大学附属病院 林 弘之
 301. 逐次近似法を応用した再構成画像におけるノイズ低減効果の検討 磐田市立総合病院 神谷正貴
 302. 逐次近似再構成アルゴリズムの開発 (株)日立メディコ 後藤大雅

- CT 検査 画質評価(分解能・アーチファクト) 13:50 ~ 14:50 座長 佐藤和宏(東北大学病院)**
 303. 面検出器 CT のスライス厚測定における螺旋ワイヤー傾斜ファントムの検討(ワイヤー直径の検討) 藤田保健衛生大学大学院 学生 清水裕也
 304. 新しい検出器を用いた 64 列 MDCT の面内分解能の評価 市立池田病院 上月喜子玲
 305. オフセンターにおける実効スライス厚変化・FOV 中心からの距離とピッチファクター(PF)の違いによる変化・ 豊田地域医療センター 柴田和宏
 306. 高速二重螺旋撮影における時間分解能の検討 呉共済病院 森本 章
 307. 64 列 MSCT におけるストリーク状アーチファクト低減の基礎的検討 共愛会戸畑共立病院 水上拓哉
 308. ヘリカルアーチファクト対策ソフト(IQ-Enhance)の基礎的特性 医真会八尾総合病院 中林 崇

- CT 検査 画質評価(その他) 14:50 ~ 16:00 座長 水戸武史(箕面市立病院)**
 309. 0.3-mm collimated Fine-cell detector CT における冠動脈壁の検出能(ファントム実験): 64-slice CT との比較 慶應義塾大学 山田 稔
 310. CT 画像における表示 window 幅を考慮した視覚的ノイズ量の検討 東京大学医学部附属病院 堀内哲也
 311. 3次元画質評価用ファントムをもちいた MDCT の画質評価に関する検討 滋賀医科大学医学部附属病院 上田丞政
 312. マルチスライス CT における MPR 画像に FOV サイズが及ぼす影響 岩手医科大学付属病院 千葉工弥
 313. MDCT 装置における散乱線挙動因子の考察 耳鼻咽喉科麻生病院 宮下宗治
 314. 散乱線補正を考慮した画像再構成法の画質評価 札幌心臓血管クリニック 佐々木康二
 315. 気管挿管した患者の頭部 CT における呼吸同期法の適用 奈良県立奈良病院 澤 悟史

- CT 検査 線量評価(CyPos) 16:00 ~ 16:30 座長 庄司友和(東京慈恵会医科大学附属病院)**
 316. 小児頭部 CT における水晶体ビスマス被ばく低減シートの有用性 国立成育医療研究センター 嶋田彩乃
 317. Organ Dose Modulation の X 線線量測定と画質評価 GEヘルスケア・ジャパン(株) 矢崎祐次郎
 318. ADCT における低被ばく画質シミュレーション技術の開発 東芝メディカルシステムズ(株) 植林義統
 319. MDCT のオーバースキャンとオーバービミング: 共通手法による測定 東北大学大学院 佐藤和宏
 320. 4D スキャンモードにおける被ばく低減への基礎的検討 西宮市立中央病院 西田高大
 321. 4D Scan Mode における線量分布の評価 福井大学医学部附属病院 藤本真一

- CT 検査 CT-AEC(CyPos) 16:30 ~ 16:50 座長 村松禎久(国立国際医療研究センター病院)**
 322. 160 列ヘリカルスキャンの Auto Exposure Control (AEC) 評価 静岡県立静岡がんセンター 富田哲也

323. 320列 ADCT における多列ヘリカルスキャンの CT-AEC(CT-Automatic Exposure Control)機能についての検討
藤田保健衛生大学病院 吉見 聡
324. CT-AEC における寝台高さ依存補正の検討
東海大学医学部付属八王子病院 五十嵐まみ子
325. 造影検査が AEC 使用時の画像ノイズおよびコントラストにおよぼす影響
熊本大学大学院 学生 村崎裕生

4月8日(金) 503室

- X線検査 FPD(New Type)** 9:00 ~ 9:50 座長 高橋利聡(獨協医科大学越谷病院)
326. 新方式間接変換型 FPD システムの視覚的検出能の評価
大阪府立急性期・総合医療センター 中 智章
327. 胸部単純 X線画像における模擬病変の検出能: Irradiation Side Sampling 方式間接型 FPD と CR の比較
九州大学 学生 矢野佑季
328. ワイヤレスフラットパネルディテクタの物理特性に関する基礎的検討
京都大学医学部附属病院 山岡孝平
329. ワイヤレスフラットパネルディテクターのワークフローについての検討
京都大学医学部附属病院 田中仁志
330. 骨撮影における IP カセットから有線 FPD カセットへの移行の試み
大阪医科大学附属病院 西端 豊

- X線検査 デジタル画像処理** 9:50 ~ 10:50 座長 船橋正夫(大阪府立急性期・総合医療センター)
331. 胸部エネルギーサブトラクションにおけるモーションアーチファクト低減処理の有用性
大阪大学医学部附属病院 川本清澄
332. エネルギーサブトラクションの咽頭/喉頭領域における臨床応用の検討
日本医科大学附属病院 齋藤久美子
333. リアルタイム・ステント強調表示機能の開発
(株)島津製作所 吉田貴則
334. 下肢画質改善を目的とした新しい透視撮影機能の開発
東芝メディカルシステムズ(株) 阿部真吾
335. 小児心血管造影におけるダイナミックレンジ圧縮の最適化の検討
兵庫県立こども病院 関尾直士
336. 胸部ステントグラフト内挿術の計測方法の違いによる血管計測の検討
日本大学医学部付属板橋病院 櫻井勝彦

- X線検査 トモシンセシス** 10:50 ~ 11:50 座長 平野浩志(信州大学医学部附属病院)
337. トモシンセシス撮影によるコロナル画像評価用ファントムの開発
京都医療科学大学 学生 古澤元康
338. 画像処理ソフトを用いた、トモシンセシスの再構成原理の簡易な実験と応用
東京女子医科大学東医療センター 油原俊之
339. トモシンセシスにおけるワイヤ法を用いた断層厚測定の検討
金沢大学附属病院 横井知洋
340. 胸部トモシンセシス撮影での管電圧の違いによる画像コントラストと断層厚の検討
獨協医科大学越谷病院 中島正弘
341. トモシンセシス(整形領域)における断層厚の検討
国立がん研究センター中央病院 鳥居 純
342. トモシンセシスにおける固定プレート症例の臨床評価
金沢大学附属病院 森下あゆ美

- X線検査 乳房撮影(撮影条件・撮影法・装置)(CyPos)** 13:00 ~ 13:50 座長 黒藤邦夫(札幌がん検診センター)
343. CR マンモグラフィにおける撮影条件と被曝線量の検討-基本的物理特性による最適化-
岡山大学大学院 学生 兵頭悠子
344. CR マンモグラフィにおける撮影条件と被曝線量の検討-視覚評価による最適化-
岡山大学大学院 学生 辻 容子
345. 直接変換型 flat panel detector (FPD)マンモグラフィにおける撮影条件の検討-適切な線量と画質評価-
鳥取大学医学部附属病院 田上りえ
346. 直接変換型デジタルマンモグラフィ装置を使用したステレオガイド下バイオプシにおける撮影条件の検討
順天堂大学医学部附属浦安病院 豊田美咲
347. マンモグラフィにおける拡大スポット撮影の画質と被ばく線量の評価
国立がん研究センター東病院 伊藤由紀
348. デジタルマンモグラフィのポジショニング評価について~当院の長期的推移~
小倉記念病院 森下 浩
349. 乳房撮影装置の違いによる乳房圧迫圧力の考察
名古屋医療センター 広藤喜章
350. 二重陽極 X線管のマンモグラフィー装置における一次 X線スペクトルの検討
藤田保健衛生大学 藤井茂久
351. CD-MAM 解析を用いた FFDM(Full-Field-Digital- Mammography)の画像評価
日本医科大学付属病院 古崎治子
352. X線乳腺組織画像表示装置導入の有効性について
昭和大学病院 鶴藤あずみ

4月8日(金) アネックスホール(F201室)

- 画像工学 画像処理(臨床応用)(CyPos)** 11:15 ~ 11:50 座長 多田浩章(千葉労災病院)
- 座長 林 則夫(金沢大学附属病院)
353. 単純 X線画像を用いた変形性膝関節症における関節裂隙狭小化の解析
釧路三慈会病院 鈴木信昭
354. 3枚の胸部 X線写真における経時変化の基礎的検討
茨城県立こども病院 本元 強

- | | | |
|---|---------------------|------|
| 355. 側頭骨 3D - CT における最適な耳小骨 MPR 断面作成技術の開発 | 鹿児島大学病院 | 西郷康正 |
| 356. X 線透視画像を用いたモバイルベアリング型人工膝関節の 3 次元動態推定 | 大阪大学臨床医工学融合研究教育センター | 山崎隆治 |
| 357. 2D/3D レジストレーションによる X 線透視画像からの顎運動 3 次元計測法 | 大阪大学臨床医工学融合研究教育センター | 山崎隆治 |
| 358. 非造影 MRI を使用した術中ナビゲーションの試み | 釧路孝仁会記念病院 | 橋本 大 |
| 359. T1・T2 強調画像情報を用いた STIR 様画像の検討 | 新潟大学大学院 | 伊藤幸一 |

画像工学 画像処理(プログラム開発・教育)(CyPos) 13:00 ~ 13:35 座長 李 鎔範(新潟大学)
座長 有村秀孝(九州大学大学院)

- | | | |
|--------------------------------------|-----------------------|---------|
| 360. 教育用逐次近似画像再構成プログラムの開発 | 首都大学東京大学院 | 学生 寺松翔太 |
| 361. シンプレックス法の最適化過程を可視化するプログラムの開発 | 首都大学東京大学院 | 学生 寺松翔太 |
| 362. 画像処理ソフトウェアの開発支援を目的としたソースファイルの開発 | 防衛医科大学校病院 | 高木聡志 |
| 363. ベクトル表現による画像変換プログラムの開発 | 首都大学東京大学院 | 森 美加 |
| 364. ベクトル表現を利用した逆変換プログラムの開発 | 昭和大学藤が丘病院 / 首都大学東京大学院 | 高橋俊行 |
| 365. 画像の重ね合わせ表示を利用したフーリエ変換の解説資料の開発 | 昭和大学藤が丘病院 / 首都大学東京大学院 | 高橋俊行 |
| 366. マルチコア CPU による画像処理速度向上の試み | 若永会田中病院 | 横濱則也 |

4月8日(金) アネックスホール(F202 室)

放射線管理 測定評価 9:00 ~ 9:50 座長 千田浩一(東北大学大学院)

- | | | |
|---|----------|---------|
| 367. 多機能 X 線アナライザの評価 | 首都大学東京 | 学生 寺西加倫 |
| 368. 平面型半導体検出器の基本特性の検討 | 帝京大学 | 学生 熊谷 仁 |
| 369. 放射線治療場における CR-39 の基本特性 | 筑波大学大学院 | 磯辺智範 |
| 370. 18F-FDG を投与した被検者から医療従事者が受ける被ばく線量について | 九州大学病院 | 大屋信義 |
| 371. モンテカルロ計算による実効線量 | 浜脇整形外科病院 | 丸石博文 |

放射線管理 管理技術・QC 9:50 ~ 10:30 座長 加藤 守(秋田県成人病医療センター)

- | | | |
|--|--------------|-------|
| 372. 面積線量計を用いた一般撮影系における線量推移の検討 | 大阪府立成人病センター | 國下皓平 |
| 373. 一般撮影用インバート式 X 線装置の諸特性 | NTT 東日本関東病院 | 早坂淳一郎 |
| 374. Flat Panel Detector (FPD) 透視撮影装置の透視に関する品質管理の方法の検討 | 大阪府立成人病センター | 松本一隆 |
| 375. 試作 QC ファントムによる FPD 搭載 X 線血管撮影装置の品質管理 | (財)厚生会仙台厚生病院 | 芳賀喜裕 |

放射線管理 血管造影被ばく管理(CyPos) 10:30 ~ 11:00 座長 坂本 肇(山梨大学医学部附属病院)

- | | | |
|---|-----------------|------|
| 376. テーブル高追従方式の特定点空気カーマ表示による冠動脈造影時の患者入射皮膚線量管理に関する基礎検討 | 兵庫県立加古川医療センター | 中原 誠 |
| 377. PCI(経皮的冠動脈インターベンション)におけるリアルタイム被曝線量管理システムの構築 | 静岡県立総合病院 | 山本一貴 |
| 378. FPD (Flat Panel Detector) 搭載循環器撮影装置の IVR 基準点での線量測定 - 施設・装置間の比較 - | 九州大学病院 | 小川和久 |
| 379. 経皮的冠動脈インターベンションにおける多方向の入射角度に対応した患者最大皮膚被ばく線量管理レポートの作成 | あかね会土谷総合病院 | 石橋 徹 |
| 380. DNA 損傷分析法を用いた放射線被ばくの影響評価と造影剤による細胞損傷の検討 | 千葉大学医学部附属病院 | 笠原哲治 |
| 381. デジタル撮影装置における自動露出制御の感度 | 東京女子医科大学東医療センター | 高橋 勝 |

放射線管理 日常管理ほか(CyPos) 11:00 ~ 11:30 座長 塚本篤子(NTT 東日本関東病院)

- | | | |
|---|-----------------------|------|
| 382. 電子カルテ環境における最適照度に関する研究 | 名古屋市立大学病院 | 加藤美夏 |
| 383. 動画サーバーを用いた被ばく線量管理について | 鹿児島大学病院 | 川原 浩 |
| 384. 放射線部における総合技術情報管理ツールの機能拡張 | 東北大学病院 | 阿部養悦 |
| 385. 放射線業務の「可視化」 RIS(放射線情報システム)データによる放射線部門の稼働分析 | グローバルヘルスコンサルティング・ジャパン | 星 剛史 |
| 386. 患者に苦痛を与えない低反発素材を用いた検査用枕の開発 - X 線吸収試験について - | 名古屋市立大学病院 | 原田尚久 |
| 387. 患者に苦痛を与えない低反発素材を用いた検査用枕の開発 - 画像への影響 - | 名古屋市立大学病院 | 川野 誠 |

放射線管理 IVR 線量評価

13:00 ~ 13:50 座長 今田直幸(土谷総合病院)

388. IVR 装置における簡易的な後方散乱係数と実効エネルギーの測定法 金沢大学附属病院 飯田泰治
389. ボクセルファントムを用いたモンテカルロシミュレーションによる IVR を想定したファントム内線量の解析
名古屋大学 [学生] 羽場友信
390. Flat Panel Detector (FPD) 搭載血管撮影装置における蛍光ガラス線量計の諸特性について 秋田県成人病医療センター 加藤 守
391. 左撓骨アプローチによる心臓カテーテル検査の患者被曝線量 (財)厚生会仙台厚生病院 笠原梓司
392. 慢性完全閉塞に対する経皮的冠動脈インターベンションの被曝線量実態調査 横浜市立大学附属市民総合医療センター 坂野智一

4月8日(金) アネックスホール(F203 + 204 室)

放射線治療 頭頸部 IMRT

10:30 ~ 11:10 座長 奥村雅彦(近畿大学医学部附属病院)

393. 頭頸部癌 IMRT の Conformity Index : Simultaneous integrated boost (SIB) と Two-phase 法の比較 大阪府立成人病センター 宮崎正義
394. 頭頸部 IMRT 検証時に鎖骨上窩が過線量となり問題となった症例 国立がん研究センター東病院 有路貴樹
395. 頭頸部 IMRT におけるセットアップの再現性評価 札幌医科大学付属病院 佐藤崇史
396. 頸部食道癌ブースト照射における陽子線治療と IMRT の線量分布比較
脳神経疾患研究所附属南東北がん陽子線治療センター 加藤貴弘

放射線治療 IMRT・位置精度

11:10 ~ 11:50 座長 有路貴樹(国立がん研究センター東病院)

397. 超音波位置照合システムを用いた前立腺 IGRT での Internal motion の確認 東京女子医科大学病院 江面崇智
398. 前立腺がんに対する位置決めプロトコル～前立腺の体内移動について～ 先端医療センター 伊藤崇晃
399. 放射線治療における前立腺の経時な変形の解析 脳神経・放射線科クリニック 鈴木淳司
400. 金マーカーを挿入した前立腺癌 IMRT における照射位置精度の検討 名古屋セントラル病院 河合良尚

放射線治療 IMRT・検証

13:00 ~ 13:50 座長 山田誠一(倉敷中央病院)

401. 2次元配列検出器と多列検出器型線量検証システムの IMRT プラン検証の比較 東京女子医科大学病院 大野 淳
402. IMRT 線量検証における 2次元検出器間の精度比較 熊本大学医学部附属病院 中口裕二
403. 強度変調回転照射におけるガントリー回転速度の測定 癌研有明病院 松林史泰
404. フィルム法による IMRT 線量分布検証における自動現像機更新が及ぼす影響 天理よろづ相談所病院 竹内 康
405. VMAT 治療計画装置におけるカウチモデリングの有用性 大阪市立大学医学部附属病院 中田良成

放射線治療 定位照射

13:50 ~ 14:40 座長 上前峰子(北里大学病院)

406. 肺癌定位照射におけるデジタル化された呼吸コントロールシステムを用いた腫瘍位置管理 浅ノ川総合病院 太郎田融
407. 肺定位照射における計画指標の検討 自治医科大学附属病院 根本幹央
408. EPID シネ画像上の腫瘍呼吸性移動と呼吸同期赤外線マーカーの相関 大阪府立成人病センター 上田悦弘
409. 肺腫瘍放射線治療における呼吸移動による線量分布変化 都島放射線科クリニック 三浦英治
410. 1 スライス多時層撮影を用いた呼吸移動量測定を試み (財)厚生会仙台厚生病院 後藤光範

放射線治療 治療計画・検証

14:40 ~ 15:20 座長 筑間晃比古(東京医科大学病院)

411. EPID を用いた線量分布画像自動取得方法の開発 九州大学大学院 [学生] 溝口明日実
412. 各種検出器を用いた 3次元治療計画装置の線量プロファイルの評価 横浜医療センター 直井国治
413. リニアックの新規導入に際しての治療計画装置のコミッションング 東京女子医科大学病院 福岡美代子
414. 四次元円筒型半導体検出器による線量検証における不均質線量計算アルゴリズムの影響 広島平和クリニック 小野 薫

放射線治療 線量測定

15:20 ~ 16:00 座長 笈田将皇(岡山大学大学院)

415. 放射線治療における蛍光ガラス線量計の線質依存 熊本大学 [学生] 河野友宏
416. calculation point's eye view を用いた軸外コリメータ散乱係数の基礎的検討 磐田市立総合病院 小嶋 友
417. ImageJ を用いたポリマーゲル線量計評価についての R2 計算プログラムの開発 茨城県立医療大学 川村 拓
418. 陽子線治療における線量モニタシステムのトレンド解析 脳神経疾患研究所附属南東北がん陽子線治療センター 加藤貴弘

放射線治療 QAQC(CyPos)	16:00 ~ 16:40	座長 穴井重男(九州大学病院別府先進医療センター)
		座長 藤田勝久(北海道大学病院)
419. MLC 位置誤差が VMAT の線量分布に与える影響について		大阪市立大学医学部附属病院 辰巳大作
420. Step&ShootIMRT における線量エラー修正の可能性		医療法人溪仁会手稲溪仁会病院 小島秀樹
421. Gantry 角度および Leaf 移動方向における MLC 停止位置精度評価に関する基礎的検討		大牟田市立病院 平川真次
422. 放射線治療におけるリスク項目を明確にしたインシデント収集の有用性		北里大学 渡邊祐介
423. 放射線治療における磁気カード患者情報管理システムの導入効果について		兵庫医科大学病院 中川英雄
424. RIS 機能を有した放射線治療照合記録システムの使用経験		熊本大学医学部附属病院 寛 清孝
425. IHE-RO による放射線治療情報システムの構築		先端医療センター 古川 宗
426. 柵設置によるリニアック室管理区域の拡張について		東京医療センター 加藤 融

4月9日(土) 416 + 417 室

放射線管理 CT 被ばく	9:00 ~ 9:50	座長 小山修司(名古屋大学)
427. CT 透視時の被ばく線量評価 -寝台高さ変動による術者への影響について-		広島大学病院 店崎 豊
428. CT 透視における被ばく低減ツールを用いた術者被ばく線量と画質の評価		熊本大学医学部附属病院 坂部大介
429. CT 検査における管電圧が線量に与える影響		藤田保健衛生大学 鈴木昇一
430. 乳房シールドシステムによる被曝低減の低減効果の検討		信州大学医学部附属病院 向山勇太
431. 未破裂動脈瘤患者に対する脳血管 4DCT 検査の線量評価		藤田保健衛生大学病院 小林正尚

放射線管理 CT 計測技術ほか	9:50 ~ 10:30	座長 浅田恭生(藤田保健衛生大学)
432. X 線 CT 装置の銅製パイプ型吸収体を用いた実効エネルギー測定		金沢大学附属病院 三井 渉
433. モンテカルロシミュレーションによる X 線 CT でのファントム内の実効エネルギー変化の推定		名古屋大学 [学生] 近藤晋平
434. ファントム内散乱線がCTDI 測定に与える影響について		浜松医科大学医学部附属病院 竹井泰孝
435. 当院の CT 造影剤の血管外漏出の現状		水戸済生会総合病院 黒羽克英

放射線管理 マンモ線量管理ほか(CyPos)	10:30 ~ 11:20	座長 広藤喜章(セントメディカル・アソシエイツ LLC)
		座長 根岸 徹(群馬県立県民健康科学大学)
436. ソフトコピーにおける ACR 推奨ファントムを用いたデジタルマンモグラフィの日常管理法		船橋市立医療センター 石井 悟
437. Contrast to Noise Ratio(CNR)を用いたデジタルマンモグラフィの撮影条件の検討		船橋市立医療センター 石井 悟
438. 乳房撮影時の患者の受ける線量の実態調査結果		藤田保健衛生大学 鈴木昇一
439. 乳房撮影における基本特性の調査		藤田保健衛生大学大学院 [学生] 大塚智子
440. 乳房撮影における入射表面線量の推定		藤田保健衛生大学大学院 [学生] 大塚智子
441. マンモグラフィにおけるスペクトルシミュレーションと実測による Half-valuelayer(HVL)の比較		鳥根大学医学部附属病院 石井美枝
442. 乳房撮影装置の半値層値への影響-測定距離や照射面積の変化-		鳥取大学医学部附属病院 石井里枝
443. 乳房撮影装置間における X 線スペクトルの比較		(財)倉敷成人病センター 松田絢子
444. ターゲットの異なる X 線管を用いた乳房撮影用線量計の校正定数の比較		東京大学医学部附属病院 関本道治
445. マンモグラフィ領域における蛍光ガラス素子内部の光子挙動検討-モンテカルロ計算コードと実測との比較-		群馬県立がんセンター 米持圭太

4月9日(土) 501 室

医療情報管理 RIS・PACS・検像・セキュリティ・施設間連携・ワークフロー(CyPos)	11:00 ~ 11:35	座長 福岡美代子(東京女子医科大学病院)
446. RIS の連携コードを利用した業務マニュアルシステムの構築		山口大学医学部附属病院 小池正紘
447. クローズドネットワークにおけるモダリティのコンピューターウイルス対策について		茨城県立こども病院 本元 強
448. 病々連携における画像情報の取り扱いの問題点		放射線医学総合研究所重粒子医科学センター病院 谷川琢海
449. フィルムレス環境における患者情報修正事例の分析		名古屋市立大学病院 小西恵子
450. 一般撮影における検像システムの構築		独立行政法人国立病院機構京都医療センター 松田英樹
451. CR 搭載型ポータブル装置と RIS 連携によるワークフロー改善の試み		大阪警察病院 山本 剛

452. X線撮影検査オントロジーのための Analytic Hierarchy Process を用いた診断可否の判断の明示化

北海道大学大学院保健科学院 横岡由姫

4月9日(土) 502室

CT検査 臨床画像-1(頭頸部)(CyPos) 10:50~11:20 座長 笹木 工(北海道大学病院)

453. 脳動脈瘤クリップの3D-CT Angiography(3D-CTA)におけるクリップアーチファクトの評価 札幌医科大学附属病院 平野 透
 454. 頭部撮影にて被曝低減技術を用いた場合の画像の均一性の検討 金沢医科大学病院 澤野正樹
 455. 頭部単純CTにおけるヘリカルスキャンとノンヘリカルスキャンの画質評価-3機種間の比較- 大阪府立泉州救命救急センター 藤村一郎
 456. 耳小骨CTにおける再構成関数の検討 聖マリアンナ医科大学横浜市西部病院 肥田木辰洋
 457. 外傷性頭頸部CTにおける画像フィルタの違いによる診断能の検討 新潟大学大学院 足利広行
 458. 異なる解析装置によるCT-Perfusion解析像の比較検討 秋田県立脳血管研究センター 大村知己

CT検査 臨床画像-2(腹部・四肢)(CyPos) 11:20~11:50 座長 平野 透(札幌医科大学附属病院)

459. 肝臓尾状葉領域における切除術支援画像の作成について 先端医療センター 大西久美子
 460. 臓器自動認識技術を応用した3Dワークステーションにおける股関節自動抽出精度の検証 社会医療法人共愛会戸畑共立病院 田原琢朗
 461. CT画像による人工膝関節ポリエチレン摩耗計測の検討 千葉大学医学部附属病院 波平康彰
 462. 3D-CTを用いた、TKA術後脛骨側コンポーネント回旋位置の計測と評価 東京医科大学病院 横山 剛
 463. ポリウムデータを用いた全人工膝関節置換術(TKA)手術シミュレーション 県立広島病院 高橋正司
 464. Dual Source CTによる屈筋腱の3次元画像表示の検討 東邦大学医療センター大森病院 跡部 俊

CT検査 心臓CT(画質改善)(CyPos) 13:00~13:35 座長 阿部美津也(仙台厚生病院)

465. 64列冠動脈CTの低心拍症例におけるECG編集を用いた画質改善 春日部中央総合病院 高柳知也
 466. 冠動脈CTにおける動態ファントムを用いた時間分解能の推定 - MSCT, ADCT, DSCT - 藤田保健衛生大学大学院 学生 加藤亮平
 467. 心臓CTにおける心拍-時間分解能特性の解析 富山県立中央病院 森岡祐輔
 468. 心電同期二重螺旋スキャンを用いた冠動脈CTにおける時間分解能の評価 新潟大学医歯学総合病院 能登義幸
 469. 心電同期再構成のノイズ特性 東京女子医科大学病院 小柳津三明
 470. 320列心臓CTにおける画像ノイズ低減:逐次近似法再構成(AIDR)と量子フィルタの比較検討 心臓病センター榊原病院 中川慎也
 471. 冠動脈CT検査におけるノイズ低減Filter使用時のスライス厚特性評価 富山赤十字病院 長谷川晃

CT検査 心臓CT(低管電圧)(CyPos) 13:35~14:10 座長 齊藤謙一(東京通信病院)

472. 逐次近似法を用いた再構成処理による低管電圧冠動脈CTの試み 天草地域医療センター 川原鉄也
 473. 心臓CTにおける低管電圧を使用した総ヨード量低減に関する基礎的検討 宏潤会大同病院 辻井重吉
 474. 心臓CTにおける低管電圧を使用した総ヨード量低減に関するノイズとCT値の関係 宏潤会大同病院 神谷 悟
 475. 256 slice CTにおける100kVを用いた心臓CT検査の基礎的検討 愛媛大学医学部附属病院 山内 聡
 476. 低管電圧使用による総合的な患者侵襲の低減の検討 尼崎中央病院 鎌田照哲
 477. 心臓CTにおけるLow kV撮影の基礎的検討について 東京都健康長寿医療センター 鈴木論貴
 478. 小児心臓CTにおける最適撮影条件の検討 医療法人あかね会土谷総合病院 舛田隆則

CT検査 心臓CT(造影技術)(CyPos) 14:10~14:45 座長 飯塚芳弘(東海大学医学部付属八王子病院)

479. 心臓CTにおける台形クロス注入+生食後押し効果の比較検討 長野赤十字病院 福澤 明
 480. Test Bolus Tracking(TBT)法における撮影タイミングの取得に関する検討 北海道社会保険病院 山口隆義
 481. 320列CTにおける音声ROIを用いた冠動脈造影プロトコルの検討 大阪医科大学附属病院 高田春彦
 482. 320列CTを用いた心臓CT検査における造影剤注入法の比較 慶應義塾大学病院 酒井祐一
 483. 320列ADCTをもちいた心臓バイパス術後評価の検討-注入法の違いによる検討- 滋賀医科大学医学部附属病院 牛尾哲敏
 484. 低体重患者における心臓CTプロトコルの検討 名古屋掖済会病院 原ゆかり
 485. 心臓CT検査時の胸部大動脈の造影剤動態について (財)厚生会仙台厚生病院 阿部美津也

CT 検査 臨床応用-1(胸部)(CyPos) 14:45 ~ 15:20 座長 石原敏裕(国立病院機構千葉医療センター)

486. Iodine/Decomposition Image の基礎的検討及び肺血流疾患への応用 茨城県立中央病院 鈴木あゆみ
 487. 位置ずれ補正を用いた三次元サブトラクションによる肺血流 CT と肺血流 SPECT の比較 群馬大学医学部附属病院 倉林剛巳
 488. Dual Reconstruction Volume Subtraction (DRVS) 法を用いた 3DCT 画像における動静脈分離法の開発 関門医療センター 田辺悦章
 489. COPD における気道病変解析の基礎的検討 千葉大学医学部附属病院 入江亮介
 490. CT を用いた COPD 病期診断の試み 中央林間病院 鈴木冠史
 491. CT 肺野領域に対する、超高分解能モードの臨床応用に向けた検討 埼玉県立循環器呼吸器病センター 平野幸夫
 492. 胸部ハイブリッド CT 画像における正常肺組織の画質評価 防衛医科大学校病院 高木聡志

CT 検査 臨床応用-2(腹部・その他)(CyPos) 15:20 ~ 15:45 座長 川又郁夫(東海大学医学部付属八王子病院)

493. 腹部 CT における胃壁の層構造の解明 済生会泉尾病院 能瀬之宏
 494. 線形近似による内臓脂肪体積の簡易計測手法 三菱長崎造船所病院 稲形正芳
 495. 完全自動計測機能を搭載した腹部脂肪分布計測ソフトの計測精度の検証 箕面市立病院 大艸尚子
 496. 皮膚癌における CT lymphography でのセンチネルリンパ節同定の検討 福井大学医学部附属病院 石田智一
 497. 救急医療における死亡時画像診断の現状と問題 刈谷豊田総合病院 福岡秀彦

4月9日(土) 503室

MR 検査 コントラスト・造影効果(CyPos) 10:00 ~ 10:45 座長 石森佳幸(茨城県立医療大学)

498. 頭部 Navigation 用 MRI 検査における mprage を用いた組織間コントラスト向上による手術支援の検討 東北大学大学院 佐々木正臣
 499. TR 変更時における Gradient echo T1 強調画像の最適 flip angle 算出方法 鳥根大学 内田幸司
 500. Dynamic Study における Time Intensity Curve の基礎的検討 津山中央病院 光岡由企夫
 501. 経口用陰性造影剤(ボーステル)の 1.5T, 3.0T における信号変化 獨協医科大学病院 小林謙一
 502. Multi Transmit 搭載 3.0T 装置の造影効果の検討 -1.5T 装置との比較- 医療法人昭陽会和歌山南放射線科クリニック 中尾裕次
 503. Multi Transmit を用いた 3T 乳腺 MRI における造影効果の検討 北海道大学病院 水戸寿々子
 504. 造影 3D Dynamic MRI における Auto Prescan が信号強度に与える影響についての基礎的検討 川崎医科大学附属病院 吉田耕治
 505. 2-Point Dixon 法に基づいた脂肪抑制画像シーケンスにおける造影効果の有用性 磐田市立総合病院 寺田理希
 506. 急性冠症候群(ACS)に対する心筋造影効果(MRI と CT)について 仙台医療センター 高橋大樹

MR 検査 装置・撮像法・その他(CyPos) 10:45 ~ 11:25 座長 米山正己(メディカルサテライト八重洲クリニック)

507. Head-Neck-Spine-Coil を用いた頭頸部検査に対するスルーブット向上の試み 昭和大学病院 高鍋佳史
 508. 3TMRI における腹水症例に対する画像化の検討 新潟労災病院 金沢 勉
 509. 低磁場 MRI 装置における緩和時間温度依存性 東北大学大学院 臼井章仁
 510. MRI の騒音と撮像パラメータとの関係 茨城県立医療大学 門間正彦
 511. MR Elastography に影響を与える因子 東京大学医学部附属病院 畑 純一
 512. Partial Volume 変法におけるスライスプロファイルの歪みに関する一考察 ハイメディッククリニック WEST 木村哲哉
 513. 3D SPACE の撮像時間短縮を目的としたスライス方向分解能に関する撮像条件の検討 新潟大学医学部総合病院 斉藤宏明
 514. 3T 3DMR-PET における吸収補正の最適化 埼玉医科大学総合医療センター 廣木一弘

4月9日(土) アネックスホール(F201室)

核医学検査 PET - TOF 9:00 ~ 9:50 座長 松本圭一(京都医療科学大学)

515. Time of Flight を用いた画像再構成法についての検討 香川大学医学部附属病院 前田幸人
 516. Time-of-Flight PET/CT における VOIs (Volumes Of Interest) 値の精度 九州大学病院 水室和彦
 517. Time of flight におけるカウントリカバリーの検討 日本医科大学健診医療センター 須田匡也
 518. Time-of-flight PET 装置における OSEM 画像再構成法とノイズの検討 日本医科大学健診医療センター 武井めぐみ
 519. TOF 搭載 PET/CT の性能評価 金沢先進医学センター 武田 悟

核医学検査 PET 撮像技術 9:50 ~ 10:50 座長 越智伸司(セントラル CI クリニック)

520. ¹¹C-PIB PET の SUVR 画像に影響する要因の検討 群馬大学医学部附属病院 津田和寿

521. 11C-メチオニン頭部撮影における視野外放射能の影響 広島平和クリニック 高内孔明
 522. 11C-メチオニンと18F-FDGを用いた同日PET検査の方法論 独立行政法人国立国際医療研究センター病院 三本拓也
 523. 雑音等価係数と断面積から求める簡易的PET収集時間算出法の試み 川崎医科大学附属病院/県立広島大学大学院 甲谷理温
 524. PET検査における特定bed可変時間収集法の有用性 日本医科大学健診医療センター 櫻井 実
 525. 被検者体格の違いによる計数率特性がPET画像に与える影響 癌研究会有明病院 我妻 慧

核医学検査 SPECT-CT 臨床応用 10:50 ~ 11:30 座長 菊池 敬(北里大学病院)

526. センチネルリンパ節シンチグラフィにおけるコリメータの違いによるSPECT/CT画像の診断能改善に関する検討 金沢大学附属病院 米山寛人
 527. 収集時間の減少が123I-IMP脳血流SPECT/CT検査に与える影響について 近畿大学医学部附属病院 花岡宏平
 528. SPET/CT装置における息止め収集の基礎的検討 住友病院 川口弘之
 529. 低線量SPECT-CTにおける線量評価と画像評価 千葉大学医学部附属病院 飯森隆志

4月9日(土) アネックスホール(F202室)

画像工学 LCD(表示画質特性) 13:00 ~ 13:50 座長 東出 了(名古屋市立大学病院)

530. Bayer配列のCCDを採用したデジタルカメラによる医用LCDの粒状評価におけるrawデータの取り扱い 九州大学大学院 学生 徳禮将吾
 531. 医用画像表示用液晶モニタの粒状性に影響を与える因子の考察 安城更生病院 石川陽子
 532. モノクロ液晶モニタの特性が表示画質に及ぼす影響の検討 コニカミノルタエムジー(株) 新田裕子
 533. 縮小補間方法のモニタ表示画質に及ぼす影響の検討 コニカミノルタエムジー(株) 新田裕子
 534. ビューワの補間法がディスプレイMTFに及ぼす影響 奥州市国保前沢診療所 太田佳孝

画像工学 デジタル画像(FPD・IP特性) 13:50 ~ 14:40 座長 片山礼司(久留米大学病院)

535. Irradiation side sampling方式による間接変換型FPDの画質と被曝線量低減の可能性 九州大学大学院 学生 田中延和
 536. 間接型FPDにおけるX線斜入射の影響-エッジ法のX線斜入射の評価をふまえて- JA愛知厚生連江南厚生病院 江藤貴樹
 537. リカーシブフィルタが視覚的認識率に与える影響について 昭和大学病院 佐藤久弥
 538. 一般撮影領域における両面集光方式IPの物理特性の評価 九州大学大学院 学生 津田規史
 539. 可視光暴露による歯科用イメージングプレートの潜像退行の影響について 信州大学医学部附属病院 田丸尚道

4月9日(土) アネックスホール(F203 + 204室)

放射線治療 IGRT 9:00 ~ 9:50 座長 三津谷正俊(仙台総合放射線クリニック)

540. Image-guided robotic radiosurgery systemにおける動体追尾照射の照射位置精度の検証 横浜サイバナイフセンター 井上光広
 541. 透視像ベース呼吸位相と外部検出呼吸位相の比較と4次元コンベームCT 東京大学医学部附属病院 田中堅一郎
 542. IGRT手法による精度比較 熊本大学医学部附属病院 竹永枝里子
 543. IGRTにおける位置照合の容易化を目的としたEPIDポータル画像の周波数処理法の考案 小牧市民病院 山田昌法
 544. KV-CBCTのQAにおけるジオメトリックキャリブレーションの基礎的検討 大阪市立大学医学部附属病院 中田良成

放射線治療 IGRT・治療計画 9:50 ~ 10:50 座長 伊藤 康(癌研有明病院)

545. 市販放射線治療計画装置によるKV-CBCTの被ばく線量計算 東京大学医学部附属病院 三枝茂輝
 546. IGRTにおけるKV-CBCTの被ばく線量評価と最適化 多摩北部医療センター 加藤 茂
 547. 頭頸部放射線治療における改造シェル枕の精度検証 西神戸医療センター 末安朋雄
 548. 動体追尾照射に向けたイメージング線量測定に関する基礎的検討 先端医療センター 中井高宏
 549. 定位放射線治療におけるフレーム取り付けシミュレーションの検討 東京女子医科大学病院 白倉政雄
 550. 放射線治療用カーボンファイバー製固定具(ベースプレート)によるMRI画像への影響 北海道がんセンター 齋藤優一

放射線治療 固定・位置照合精度・その他(CyPos) 10:50 ~ 11:40 座長 矢野慎輔(京都大学医学部附属病院)
 座長 大山正哉(国立病院機構東京医療センター)

551. 頸部定位放射線治療の固定法と再現性の検討 浅ノ川総合病院 石黒 充

552. 赤外線画像誘導装置を用いたマスク固定頭部定位放射線治療の固定精度について 聖隷三方原病院 深津真吾
553. 治療同時 CBCT を用いた前立腺 IMRT の位置精度評価 東京大学医学部附属病院 佐々木克剛
554. CBCT 撮影条件に対する位置照合精度の検討 東海大学医学部附属病院 木原彩佳
555. 自然呼吸下における肺腫瘍と肺内マーカの位置関係の解析 北海道大学病院 山崎理衣
556. 回転型強度変調法を用いた肺定位放射線治療中における標的軌跡解析 東京大学医学部附属病院 今江禄一
557. Feasibility study of self-developed Kw-Infrared reflective marker in non-coplanar radiation therapy Samsung Medical Center Dong Yeol Kwon
558. OPTIMIZATION OF IMAGE GUIDENCE USING HELICAL RADIATION THERAPY FOR MULTIPLE BONE METASTASIS PATIENTS Samsung Medical Center Young Hwan Park
559. 患者位置誤差が half field 法のつなぎ目部分の線量に与える影響(二施設での検討) 八代総合病院 溝内克己
560. 全骨盤 4 門照射時の体型変化による影響 兵庫県立がんセンター 西出泰久

放射線治療 線量分布検証(CyPos)

13:00 ~ 13:35

座長 川守田龍(多根総合病院)

561. 強度変調回転照射における患者個別の事前線量検証の初期経験 広島大学病院 中島健雄
562. IMRT における 2 次元検出器間の検証結果の比較検討 鳥根県立中央病院 山田正雄
563. 3 次元線量検証システムによる IMRT 治療計画の検証~検証システムにより再構成された線量分布の有用性~ 社会医療法人共愛会戸畑共立病院 岩崎 哲
564. IMRT の線量測定に対する新しい解析方法の基礎的検討 日鋼記念病院 中田明宏
565. 臨床照射中に取得した Log file を用いて再計算した投与線量分布の解析 東京大学医学部附属病院 岡野由香里
566. 透過型 Radiochromic Film の均一性の検討 山口大学医学部附属病院 山根正聡
567. Double exposure 法を用いた Radiochromic film による線量分布測定の検討 群馬県立県民健康科学大学大学院 佐々木浩二

放射線治療 線量検証・画像照合・その他(CyPos)

13:35 ~ 14:20

座長 南部秀和(近畿大学医学部奈良病院)

座長 山田 聖(鳥取大学医学部附属病院)

568. 独立検証用ソフトウェアと従来法による独立検証との比較~臨床における使用経験~ 聖隷佐倉市民病院 杉本賢吾
569. MU 値独立検証におけるソフトウェアの開発 桐生厚生総合病院 磯 昌宏
570. 当施設で経験した治療計画装置における不具合と対応 群馬大学医学部附属病院 星野佳彦
571. 放射線治療におけるデモンレジストレーション精度の基礎的検討 市立釧路総合病院 中澤拓也
572. Extended FOV 及び 360° MVCT の画質評価 新潟県立中央病院 梅津 修
573. 放射線治療におけるデモン レジストレーションの pyramid レベル数とマッチング精度に関する基礎的検討 札幌医科大学大学院 八重樫祐司
574. CBCT を用いた高線量率腔内照射の 3 次元線量評価の検討 熊本大学医学部附属病院 寛 清孝
575. 子宮腔内照射用アプリケーションからの出力線量の検証 金属製と非金属製の比較 大阪医療センター 三宅俊輔
576. 放射線宿酔の研究におけるラットのバイカ行動の有用性 大阪大学大学院 山本浩一

4月10日(日) 416 + 417室

US 検査 基礎・応用・心エコー

9:40 ~ 10:20

座長 桜井正児(聖マリアンナ医科大学病院)

577. ファントム解析ツールによる乳腺超音波診断装置の精度管理に関する初期検討 国立豊田工業高等専門学校 [学生] 山根祐輔
578. 体表超音波画像の輝度差に関する撮像方式の評価 東京医科大学病院 青木淑子
579. Acoustic Radiation Force Impulse (ARFI) を用いた肝臓組織硬度測定: 測定位置と食事の影響について 群馬大学医学部附属病院 都丸浩美
580. 心エコーにおける左室流出路断面の心臓 CT データを用いた比較 国保小見川総合病院 瀧口 広

US 検査 機能検査・臨床・造影

10:20 ~ 11:10

座長 馬場康史(東京慈恵会医科大学附属病院)

581. 嚥下 US 検査法に関する視覚評価 金沢大学大学院 [学生] 中市 徹
582. 超音波装置 B/M-mode によるオトガイ舌骨筋の運動定量化の試み 医療法人大植会葛城病院 藪中幸一
583. 骨折評価における超音波検査の現状とその有用性 刈谷豊田総合病院 前田佳彦
584. マンモグラフィ局所的非対象陰影(FAD)における乳房超音波所見の検討 刈谷豊田総合病院 橋 郁美
585. ベルフルブタンを用いた乳腺腫瘍に対する造影超音波検査の至適撮像時間の検討と造影画像の評価 山形大学医学部附属病院 川崎千絵

- CT 検査 造影注入技術(CyPos)** 13:00 ~ 13:25 座長 山口 功(大阪物療大学)
586. スキャノグラフィーを利用した造影剤注入量決定法の検討(第一報:ファントムを用いた基礎検討) 藤田保健衛生大学 辻岡勝美
587. スキャノグラフィーを利用した造影剤注入量決定法の検討(第二報:定量注入データを用いたシミュレーション) 愛知県厚生連安城更生病院 加藤弘之
588. スキャノグラフィーを利用した造影剤注入量決定法の検討(第三報:従来法とスキャノグラフィー法の比較) 四日市社会保険病院 磯部好孝
589. 造影剤注入時間の違いにおける生食後押し効果の検討 長野赤十字病院 室賀浩二
590. CT 造影剤が造影効果に及ぼす影響 長野赤十字病院 寺澤和晶

- CT 検査 造影技術管理・他(CyPos)** 13:25 ~ 13:50 座長 室賀浩二(長野赤十字病院)
591. CT 造影剤注入圧曲線に与える因子の検討 熊本大学医学部附属病院 池田龍二
592. 造影剤漏出検出システムの検出能に関する検討 国家公務員共済組合連合会横浜栄共済病院 保田英志
593. 造影 CT 検査における造影剤設定管理システムの作成 京都医療センター 前原健吾
594. CT 装置間における造影効果の比較 新潟大学医歯学総合病院 新田見耕太
595. 低電圧撮影を用いた造影剤使用量低減のためのプロトコールについての基礎検討 県立広島病院 高橋正司

- CT 検査 画質評価(物理特性・他)(CyPos)** 13:50 ~ 14:20 座長 西丸英治(広島大学病院)
596. 高周波強調関数を用いた CT 画像における画質評価の検討 阪南市立病院 三浦洋平
597. 64-MDCT におけるチルトヘリカル有用性~球体ファントムを用いて~ 長崎大学病院 福田 徹
598. 128DAS-CT 装置における性能評価(低コントラスト分解能を中心に) 船橋市立医療センター 林 圭吾
599. 160 列ヘリカルスキャンにおける物理特性と臨床応用 千葉大学医学部附属病院 澤田晃一
600. スライス感度分布を利用した CT 画像間演算法の検証 愛知医科大学病院 山内雅人
601. MDCT の検出系雑音(電子雑音)が画像雑音に与える影響, その測定法 仙台厚生病院 後藤光範

4月10日(日) 501室

- MR 検査 ASL(CyPos)** 9:00 ~ 9:40 座長 奥秋知幸(メディカルサテライト八重洲クリニック)
602. 健常者における ASL-MRI による灌流画像の基礎的検討 佐賀大学医学部附属病院 堂込清史
603. 3T-MRI を用いたパルススピラベリング Q2TIPS 法の至適繰り返し数の検討 秋田県立脳血管研究センター 小玉未央
604. 脳血管障害における 3D-ASL (pCASL) の検討 札幌医科大学医学部附属病院 長濱宏史
605. RF コイルの感度分布が arterial spin labeling (ASL) の脳血流量値に与える影響 久留米大学病院 松竹裕紀
606. multiple phase FAIR を用いた非造影 time-resolved 高分解能 MRA : (CINEMA-FAIR) メディカルサテライト八重洲クリニック 中村理宣
607. 高空間分解能 multiple phase EPSTAR による非造影 time-resolved 高分解能 MRA : CINEMA-STAR メディカルサテライト八重洲クリニック 中村理宣
608. 3.0T MRI 装置における ASL 手法を用いた頸部非造影 MRA の検討 筑波大学附属病院 石森貴夫
609. ASL を用いた腎臓の灌流画像の至適撮像条件の検討 福井大学医学部附属病院 藤原康博

- MR 検査 Black Blood(CyPos)** 9:40 ~ 10:10 座長 中村理宣(メディカルサテライト八重洲クリニック)
610. FSBB 法による非造影頸動脈描出の検討 蓮田病院 山田 孝
611. FASE3D 法を用いた頸部非同期 Black Blood Imaging の検討 等潤病院 片岡 剛
612. iMSDE-VISTA による multi-contrast black-blood imaging 最適条件の検討 メディカルサテライト八重洲クリニック 並木 隆
613. 3.0T MRI における MultiVane 法を用いた頸動脈 Vessel Wall Imaging の検討 筑波大学附属病院 新藤雅司
614. T1 強調 VISTA Black Blood における可変フリップ角の検討 名古屋市立大学病院 荒井信行
615. T1FLAIR SPACE - Black Blood Imaging による頸動脈プラークの評価 いたう横浜クリニック 井上裕二

- MR 検査 ファントム・計測・評価(CyPos)** 10:10 ~ 10:50 座長 松下達彦(金沢大学)
616. MRI 装置の性能評価 ~自作ファントムを用いて~ おもと会大浜第一病院 西尾康孝
617. 水と脂肪の直接混合ファントムの作成と MRI 研究での利用に関する基礎的検討 久留米大学病院 片山礼司
618. 2D Look-Locker sequence を用いた T1 値測定法の検討 愛媛大学医学部附属病院 白石泰宏

619. マルチスライス Look-Locker 法の検討 仙台医療センター 立石敏樹
 620. 小児 Coronary MRA における TFE factor の変化が血管径に及ぼす影響 医療法人あかね会土谷総合病院 麻生弘哉
 621. ImageJ を用いた MRI の SNR 評価用デジタルファントムの検討 奈良県立医科大学附属病院 清水幸三
 622. 画像処理を用いた MRI 画像のノイズ低減 大阪府立急性期・総合医療センター 西 健太
 623. 計算機シミュレーションによる k 空間データの雑音伝搬特性に関する検討 首都大学東京大学院 学生 橋 篤志

MR 検査 アーチファクト低減・補正(CyPos) 10:50 ~ 11:25 座長 梶迫正明(京都大学医学部附属病院)

624. 局所磁場不均一補正用パッドにおける至適鉄材濃度の検討 神戸大学医学部附属病院 山本慶彦
 625. Gd-EOB-DTPA 造影 MRI における生理食塩水同時注入法の基礎的検討 北里研究所病院 鈴木敏司
 626. MRI における逐次近似画像再構成による SNR の改善を利用したモーションアーチファクト低減の試み 東海大学医学部付属八王子病院 金子暁里
 627. シミュレーション解析を用いた Radial scan 法におけるフローアーチファクト分散効果の検討 彩都友誼会病院 寺内香澄
 628. シミュレーション解析を用いた Radial scan 法における再構成アーチファクトの検討 彩都友誼会病院 上山 毅
 629. 3D Propeller-THRIVE (THRIVE-XR) を用いた骨盤部脂肪抑制 T1 強調画像における motion artifact 低減の検討 メディカルサテライト八重洲クリニック 並木 隆
 630. MultiVane T2 強調撮像における k 空間充填法の比較 兵庫県立加古川医療センター 石原 克

MR 検査 運動・信号補正 13:00 ~ 13:40 座長 林 則夫(金沢大学附属病院)

631. MR 画像における信号強度不均一補正—解剖学的構造の違いによる補正効果の検討— 九州大学 学生 甲斐征八
 632. 2 次元計測による MRI の動き補正—計算機シミュレーションによる検討 首都大学東京大学院 学生 橋 篤志
 633. Simplex 法による最適化アルゴリズムを用いた 3 次元計測における MRI の動き補正 首都大学東京大学院 学生 橋 篤志
 634. 横隔膜および腹壁の呼吸周期を利用した呼吸同期トリガ位置の検討 東海大学医学部付属八王子病院 中村智哉

MR 検査 脂肪(CyPos) 13:40 ~ 14:10 座長 守屋 進(石川医院)

635. 1.5T および 3T 装置における CHESST と Enhanced fat free との脂肪抑制効果の検討 杏林大学医学部附属病院 濱田健司
 636. MRI 装置間(3.0T・1.5T)における脂肪抑制法の基礎的検討—撮像シーケンスによる比較について— 昭和大学病院 野田主税
 637. MRI 装置間(3.0T・1.5T)における脂肪抑制法の基礎的検討—非磁性体金属による影響について— 昭和大学藤が丘病院 高橋俊行
 638. Multi points Dixon 法による脂肪含有率測定精度の評価:ファントム実験および臨床検査からの検討 金沢大学附属病院 林 則夫
 639. Gd-EOB-DTPA 造影 MRI 検査における 2point DIXON 法を用いた脂肪抑制併用 3D-SPGR の有用性について 千葉大学医学部附属病院 安藤浩樹
 640. 乳腺 MRI 撮影における 2point DIXON 法の有用性 千葉大学医学部附属病院 佐藤広崇

MR 検査 MR 乳腺 14:10 ~ 15:00 座長 中川政幸(京都大学医学部附属病院)

641. 3.0T における乳房領域の B0 shimming 法と B1 calibration の検討 熊本大学医学部附属病院 倉岡杏希子
 642. マイクロスコープコイルを用いた乳腺 ¹H-MRS の基礎的検討 亀田メディカルセンター 加藤義明
 643. 乳腺 MRI を対象とした biexponential 解析における T₂補正の検証 金沢大学附属病院 高長雅子
 644. LAVA を用いたサージカルポジション乳腺 MRI 撮影 松戸市立病院 平間靖彦
 645. 乳腺 MRI の時間信号強度曲線解析における関心領域の自動化への試み 山口大学医学部附属病院 藤本昂也

4月10日(日) 502室

MR 検査 腹部(3D)(CyPos) 9:00 ~ 9:30 座長 小野田農(近畿大学医学部附属病院)

646. 3D - MR imaging における呼吸停止中の腫瘍模擬ファントムの体積変化 (iso voxel における体積測定) 川崎医療短期大学 荒尾信一
 647. 3D - MR imaging における呼吸停止中の腫瘍模擬ファントムの体積変化(形状変化の視覚的評価) 川崎医科大学附属川崎病院 大和屋朱里
 648. 3D - MR imaging における呼吸停止中の腫瘍模擬ファントムの体積変化 (rectangular voxel における体積測定) 川崎医科大学附属川崎病院 田淵昭彦
 649. Gd-EOB-DTPA を使用した肝臓の Volumetry の検討—臨床応用への最適化— 国家公務員共済組合連合会虎の門病院 福澤 圭
 650. 脂肪抑制併用高速 3D 撮像法(e-THRIVE)の基礎的検討 北福島医療センター 高橋大輔
 651. 陰性経口造影剤飲用後の fusion MRCP と冠状断 LAVA の有用性 大阪医科大学附属病院 藤田 修

MR 検査 T2 強調画像(3D) 9:30 ~ 10:10 座長 笠井治昌(名古屋市立大学病院)

652. 3DFSET2WI における画質の基礎的検討 兵庫県立粒子線医療センター 金本雅行

653. 可変フリップ角を用いた 3D-T2 強調画像(3D-SPACE)におけるコントラスト特性の検討 天理よろづ相談所病院 山崎 良

654. T2W Volume Isotropic TSE Acquisition 法における撮像条件の検討 名古屋市立大学病院 河野陽一郎

655. SPACE における励起方法が画像に与える影響 奈良県立医科大学附属病院 野儀明宏

MR 検査 腹部・下肢 MRA 10:10 ~ 11:10 座長 秦 博文(北里大学病院)

656. Time-SLIP 法における血管狭窄性病変の描出能の検討 熊本大学大学院 [学生] 伊豆野勇太

657. 腎動脈を対象とした非造影 time-resolved 高分解能 MRA: CINEMA-RENAL メディカルサテライト八重洲クリニック 中村理宣

658. 3T-MRI を用いた大動脈のプラーク画像: 領域選択シミングによる画質改善 国立循環器病研究センター 佐久間利治

659. DIXON 法を用いた下肢動脈描出の検討 国家公務員共済組合連合会熊本中央病院 野田誠一郎

660. 非造影 FBI における下肢血管描出の検討 - 1.5T 装置と 3T 装置の比較 - 東京女子医科大学病院 吉田彩子

661. 3T MRI における FS-FBI 法を用いた下肢血管描出の検討 東京女子医科大学病院 小笹雅也

MR 検査 腹部造影(EOB) 13:00 ~ 13:50 座長 打越将人(シーメンス・ジャパン(株))

662. 3T MRI における Gd-EOB-DTPA の造影効果に関する基礎的検討 杏林大学医学部附属病院 鈴木 満

663. EOB MRI における肝動脈優位相の至的時間の検討 東京北部病院 山東真由美

664. Gd-EOB-DTPA の至適造影方法についての検討 岐阜大学医学部附属病院 梶田公博

665. Gd-EOB-DTPA 造影剤投与量および腎機能が肝細胞造影相における肝実質信号上昇比に及ぼす影響 岐阜大学医学部附属病院 三浦賢征

666. Gd-EOB-DTPA 造影 MRI: 3T および 1.5T 装置における多血性肝細胞癌検出能の比較 岐阜大学医学部附属病院 大橋佑介

MR 検査 非造影 MRA-1(CyPos) 13:50 ~ 14:20 座長 小味昌憲(熊本大学医学部附属病院)

667. 腎動脈における呼吸同期 NATIVE TrueFISP 法の最適シーケンスの検討 昭和大学病院 渋谷 徹

668. Time-SLIP 法における選択的 IR pulse の検討 順天堂大学医学部附属順天堂医院 伊藤憲之

669. Time-SLIP 法を用いた髄液シャント描出の検討 福島県立医科大学附属病院 清野真也

670. 脊髄疾患における Time-SLIP 法の臨床応用への初期検討 奥州市総合水沢病院 小島 実

671. 肺動脈非造影 MRA における画質改善の検討 - 呼吸タイミングを心拍に同期させた FASE Time-SLIP 法 - KKR 札幌医療センター 池口裕昭

672. Time-Slip 法を用いた腎静脈撮影の検討 東京医科歯科大学医学部附属病院 中江康太

MR 検査 非造影 MRA-2(CyPos) 14:20 ~ 14:55 座長 沖川隆志(済生会熊本病院)

673. 内頸動脈狭窄評価における脈波同期 3D - FIESTA の有用性についての検討 草津総合病院 佐々木智恵

674. 非造影 MRA を使用した鎖骨下動脈の描出 顕正会蓮田病院 島田武志

675. 不整脈患者における True ssfp 法での下肢・非造影血管撮像の検討 千葉県済生会志野病院 松島孝昌

676. MSDE 併用 TRANCE を用いた Subtraction MR-Venography (財)倉敷中央病院 古牧伸介

677. 下肢動脈における短時間撮像を目的とした T2prep pulse 併用 TRANCE の至適条件の検討 倉敷中央病院 中河賢一

678. 非造影下肢 MRV に対する撮像体位についての基礎的検討 富士吉田市立病院 渡辺 誠

679. FSE 法を用いた非造影 MRA における k 空間走査方法の検討 (株)日立メディコ 吉澤延之

4月10日(日) 503室

CT 検査 画質評価(面内分解能)(CyPos) 13:00 ~ 13:20 座長 市川勝弘(金沢大学)

680. Noise power spectrum を用いた modulation transfer function の算出手法の検討 広島大学病院 西丸英治

681. 高ビューレート CT 装置における面内 MTF 分布の検討 北福島医療センター 小池沙織

682. 160 列ヘリカルスキャンの空間分解能評価 静岡県立静岡がんセンター 吉田 司

683. 高速二重螺旋撮影におけるスライス面内の画像特性の検討 呉共済病院 森岡裕司

CT 検査 画質評価(画像再構成法)(CyPos) 13:20 ~ 14:00 座長 小林隆幸(北里大学北里研究所病院)

684. 逐次近似再構成における統計ノイズモデル導入に関する基礎的検討 東芝メディカルシステムズ(株) 中西 知

685. マルチレゾリューション解析による CT 画像ノイズ低減画像処理法の開発	金沢大学	市川勝弘
686. 逐次近似再構成を応用した CT 画像作成法の基礎的検討	福島県立医科大学医学部附属病院	樵 勝幸
687. 逐次近似法を応用した画像再構成法の違和感に対する画像評価の検討	岩手医科大学附属病院	佐藤裕一
688. 逐次近似系画像再構成法の画像ノイズ特性	静岡県立静岡がんセンター	瓜倉厚志
689. 逐次近似再構成画像における空間分解能の評価方法の検討	国立病院機構千葉医療センター	石原敏裕
690. 逐次近似法を応用した画像再構成方法の画質に関する基礎評価	JA 広島総合病院	山口裕之
691. 逐次近似法を応用した Noise Consistency Method の開発	札幌医科大学附属病院	原田耕平

CT 検査 Dual Energy CT(アーチファクト・他)(CyPos)

14:00 ~ 14:30 座長 山本修司(国立がん研究センター)

692. 仮想単色 X 線 CT 画像における被写体サイズの変化に対する CT 値の変動についての基礎的検討	市立四日市病院	丹羽正敏
693. 高速管電圧スイッチング Dual Energy を用いた物質密度測定の精度評価 - 異なる径における定量動態ファントムを用いた検討 -	東京女子医科大学東医療センター	福井利佳
694. 高速管電圧スイッチングデュアルエナジーを用いたビームハードニングアーチファクトの低減 - ファントムによる検討 -	東京女子医科大学東医療センター	平田政己
695. 高速管電圧スイッチング Dual Energy を用いた冠動脈 CT における石灰化の Blooming Artifact 改善の試み	慶應義塾大学病院	杉澤浩一
696. Dual Energy を用いた造影 CT での石灰化体積測定: ファントムによる Hard Plaque 処理パラメータの検討	住友病院	角田 浩
697. 320 列 CT におけるデュアルエナジーを用いた腎結石鑑別システムの検討	大分大学医学部附属病院	岩田直浩

CT 検査 Dual Energy CT(画像コントラスト)(CyPos)

14:30 ~ 15:00 座長 辻岡勝美(藤田保健衛生大学)

698. 仮想単色 X 線 CT 画像の基礎的検討 (MTF, NPS, アーチファクト)	市立四日市病院	高橋康方
699. 高速管電圧スイッチング Dual Energy CT における仮想単色 X 線 CT 画像コントラストの検討	慶應義塾大学病院	山崎彰久
700. 仮想単色 X 線等価画像の基礎的検討	名古屋市立大学病院	加藤勝也
701. Dual-source CT を用いた仮想単色 X 線 CT 画像のコントラスト・ノイズ比	中津川市民病院	原 孝則
702. Dual Energy CT より得られる Iodine Map Image の造影効果描出特性とヨード強調画像の臨床利用	千葉県がんセンター	長渡 努
703. 仮想単色 X 線による被写体サイズの違いが希釈造影剤の CT 値に与える影響	福井大学医学部附属病院	石田智一

4月10日(日) アネックスホール(F201 室)

画像工学 画質評価(モデル推定)

13:00 ~ 14:00 座長 國友博史(名古屋市立大学病院)

704. 視覚特性を考慮した信号対雑音比(SNR)の検討	名古屋大学大学院	学生 林 結伊
705. デジタルマンモグラフィにおける雑音特性のシミュレーション	名古屋大学大学院	学生 齋藤優希
706. X 線画像表示時における液晶モニタ上のノイズのモデル化	大阪府立急性期・総合医療センター	山崎明日美
707. 計算機シミュレーションによるパワースペクトルの計算に関する検討	首都大学東京大学院	陳 欣胤
708. 周波数処理の最適化に向けての基礎的検討	博愛会病院	子安憲一
709. 確率微分方程式に基づく Line Spread Function の推定法	大阪大学医学部附属病院	遠地志太

画像工学 LCD(QA / QC・視覚評価)(CyPos) 14:00 ~ 14:40

座長 新美孝永(名古屋第二赤十字病院)

座長 服部真澄(東海記念病院)

710. X 線写真を表示する液晶ディスプレイ装置に必要な輝度比の検討	九州大学大学院	学生 寶部真也
711. ANG テストパターンを用いた視野角特性の評価法の検証	九州大学大学院	学生 幾嶋洋一郎
712. 医用液晶モニタを品質管理する輝度センサの劣化に関する検討	大阪医科大学附属病院	上門健一
713. LCD モニタの低輝度領域における環境光の影響についての検討	東北大学大学院	堀江常満
714. モニター品質管理ツールの校正サービスの必要性について	福岡大学病院	若松重良
715. 15MsP 超高解像度液晶ディスプレイの視覚評価	大阪府立急性期・総合医療センター	櫻山和幸
716. 解像力の異なるモニター診断における腰椎撮影条件の検討	杏林大学医学部附属病院	山下晃司
717. 医療用画像に対する超解像適用の初期検討	さいたまセントラルクリニック	平山博樹

4月10日(日) アネックスホール(F202 室)

核医学検査 分解能補正・画像処理

9:00 ~ 10:10

座長 夏目貴弘(藤田保健衛生大学)

718. Ga-67 SPECT に対する 3D-OSEM 分解能補正の検討 竹田綜合病院 本田勝敏
 719. コリメータ開口補正を有する画像再構成法による 360 度収集法の有用性について 九州大学病院 小宮 勲
 720. コリメータ開口補正を有する画像再構成法による 180 度収集時の時間短縮の可能性について 九州大学病院 千住竜之
 721. SPECT 画像に対するウェーブレット変換を用いたノイズ抑制処理に関する基礎的評価 倉敷中央病院 松友紀和
 722. 脳血流 SPECT 画像におけるウェーブレットノイズ抑制処理の有用性 倉敷中央病院 松友紀和
 723. 骨スペクトにおける膀胱アーチファクト抑制のための FBP に基づく画像再構成法の開発 広島国際大学 山本めぐみ
 724. センチネルリンパ節シンチ画像表示ソフトの開発 宮崎大学医学部附属病院 平原由美

核医学検査 散乱線補正・基礎検討(CyPos)

10:10 ~ 10:40

座長 市川 肇(豊橋市民病院)

725. CT 画像の撮影条件が ESSE 法の散乱補正効果に与える影響 大阪大学医学部附属病院 神谷貴史
 726. 心筋 SPECT 用多焦点ファンビームコリメータの基礎的評価 シーメンス・ジャパン(株) 荒井弘之
 727. ガンマカメラの総合空間分解能測定法の検討 浜松医科大学医学部附属病院 澤田通文
 728. 多機種間における心筋ファントム画像の基礎的検討 新潟大学医歯学総合病院 野島佑太
 729. 心臓ファントムによる各種コリメータの基礎的検討 相模原病院 池野直哉
 730. 動態ファントムを用いた心筋シンチと心臓 CT における fusion 画像の検討 兵庫県立淡路病院 池田明広

核医学検査 PET 性能評価・標準化(CyPos)

10:40 ~ 11:20

座長 須田匡也(日本医科大学健診医療センター)

座長 坂口和也(北里大学)

731. 「がん FDG-PET/CT 撮像法ガイドライン」に基づく当院 PET/CT 撮影条件の検討 静岡県立総合病院 孕石 圭
 732. がん FDG-PET/CT 撮像ガイドラインに準じた FDG-PET/CT 撮像プロトコルの構築 国立がん研究センター がん予防・検診研究センター 石塚貴也
 733. がん FDG-PET/CT ガイドライン第 1 試験線源調整の短縮の試み 岩手医科大学サイクロトロンセンター 佐々木敏秋
 734. 二種類の FDG-PET ガイドラインに対応した解析ソフトウェアの開発 京都医療科学大学 松本圭一
 735. NEMA IEC ボディファントムを用いた画像再構成条件の違いによる分解能実験 光生会病院 岩瀬幹生
 736. PET 検査における吸収補正法の違いによる SUV 変化についての検討 医療法人大雄会総合大雄会病院 小林貴博
 737. SUV による PET 画像の Volume Rendering 表示の標準化 獨協医科大学病院 鈴木一史
 738. 治療効果判定に用いる SUV の精度および問題点 兵庫医科大学病院 山下達也

核医学検査 脳統計解析(CyPos)

11:20 ~ 11:50

座長 山本泰司(島根大学医学部附属病院)

739. 統計学的解析ソフトウェアにおけるシミュレーション画像の解剖学的標準化 島根大学医学部附属病院 皿田勝裕
 740. 脳血流統計画像解析における機種別ノーマルデータベース使用および解析ソフトの違いによる比較検討 福岡徳洲会病院 尾方光一郎
 741. 脳血流検査において収集カウントおよびピクセルサイズが eZIS に与える影響についての検討 順天堂大学医学部附属浦安病院 小泉達也
 742. 3D 脳ファントムと 3D-SSP を用いた脳血流 SPECT/CT 画像の二機種間の差の検討 九州大学大学院 [学生] 光元勝彦
 743. 3D-SSP ノーマルデータベースの共有化に向けて - 多施設共同研究 - Prominence Processor を用いた検討 - 北海道神経画像研究会旭川赤十字病院 岡林篤弘
 744. 4 機種間における 3D-SSP 解析の Z-Score 分布パターンの比較 国家公務員共済組合連合会虎の門病院 舩山葉菜子

核医学検査 PET 呼吸同期・息止め(CyPos)

13:00 ~ 13:25

座長 谷崎靖夫(浜松医療センター)

745. PET/CT 呼吸同期撮像の基礎的検討 ~腫瘍体積について~ 先端医療センター病院 岡島広佳
 746. PET/CT 呼吸同期撮像において SUV 低下を示した症例についての検証 先端医療センター 武田英治
 747. 呼吸同期装置を用いた息止め加算撮像の検討 静岡県立総合病院 土屋知紹
 748. 呼吸移動ファントムを用いた PET/CT の心筋撮像条件の検討 国立循環器病研究センター 藤崎 宏
 749. FDG PET 検査における短時間収集法の検討 国立がん研究センター東病院 [学生] 津田啓介

核医学検査 減弱補正(CyPos)

13:25 ~ 13:55

座長 佐藤順一(旭川医科大学病院)

750. 心筋血流検査における低線量 X 線 CT 撮影条件が減弱補正マップに与える影響 広島鉄道病院 甲斐勇二
751. 一回 CT 撮影による心筋血流シンチグラフィ吸収補正法の検討 京都大学医学部附属病院 佐々木誠
752. 心筋血流 SPECT における呼吸の影響を考慮した減弱補正法の考案 大阪医科大学附属病院 林万寿夫
753. 脳血流 SPECT における、吸収補正法の違いによる SPECT Counts の検討 長崎北病院 藤下稔雅
754. 骨シンチにおける CTAC の有用性の検討 仙台赤十字病院 鈴木 陽
755. 減弱を考慮した副腎皮質アドステロール摂取率の簡易的な算出方法 近畿大学医学部附属病院 大塚正和

核医学検査 PET 画像処理・解析(CyPos)

13:55 ~ 14:30

座長 鈴木一史(獨協医科大学病院)

756. Uptake 時間の違いによる肝臓部 FDG-PETCT 検査の画像再構成条件の最適化 四国がんセンター 松本美恵
757. 脳 FDG-PET における Point Spread Function を組み込んだ再構成法の基礎的検討 東北大学病院 児玉裕康
758. 11C- 酢酸 PET 検査における右室心筋酸素代謝率の自動定量プログラム開発 北海道大学大学院保健科学院 [学生] 葛西克彦
759. PET を用いた神経受容体解析における Dynamic-RAMLA 法の有用性 放射線医学総合研究所重粒子医科学センター病院 白石貴博
760. FDG 動態解析における速度定数の画像化への試み 国立がん研究センター中央病院 北尾友香
761. 腫瘍の代謝変化に基づく治療効果判定基準 PERCIST の検証 癌研究会有明病院 三輪建太
762. PET/CT 検査における PSF 補正および TOF 補正の効果と体格・FDG 投与量との関係 九州大学 [学生] 赤松 剛

4月10日(日) アネックスホール(F203 + 204 室)

X線検査 乳房撮影(品質管理・画像処理・所見検出率)

9:00 ~ 9:40

座長 西出裕子(福井県立病院)

763. 直接変換方式 FPD マンモグラフィ装置における装置導入時の特性比較 公立大学法人福島県立医科大学附属病院 本田清子
764. デジタルマンモグラフィにおける撮影条件の高管電圧化に伴う画像処理パラメータの検討～処理済み画像の評価～ 北海道大学病院 佐藤恵美
765. デジタルマンモグラフィ装置におけるステップファントムを用いた階調パラメータの検討 聖マリアンナ医科大学病院 大矢慶美
766. デジタルマンモグラフィにおけるノイズ低減処理の臨床画像への応用 大阪府立急性期・総合医療センター 藤原芳美

X線検査 消化管検査(CyPos)

9:40 ~ 10:00

座長 寺澤 操(癌研有明病院)

767. FPD 搭載新型デジタル X 線透視撮影システムの開発 東芝メディカルシステムズ(株) 水谷賢治
768. 新ノイズ低減フィルタによる撮影線量低減の検討 慶應義塾大学病院 中村祐二郎
769. 胃 X 線撮影法の C 領域における 4 方向撮影の幾何学的解析 —長軸が矢状断面と平行である場合— 福島県泉崎南東北診療所 辺見秀一
770. 胃 X 線撮影法の C 領域における 4 方向撮影の幾何学的解析 —長軸が矢状断面に対して傾斜している場合— 福島県泉崎南東北診療所 辺見秀一

X線検査 Cone Beam CT(CyPos)

10:00 ~ 10:50

座長 横山博典(国立循環器病研究センター)

771. 脳動脈瘤塞栓術後の 3D 回転撮影に関する基礎的検討 鳥取大学医学部附属病院 岩田直樹
772. コイルと自己拡張型ステントの同時相における Fusion 画像の有用性 先端医療センター 栗山 巧
773. 3D-Rotational Angiography の multimodality data fusion への応用 新潟大学医歯学総合病院 岡 哲也
774. 高分解能コーンビーム CT を用いた頭蓋内ステントの描出能～64 列 MDCT 装置との比較～ 国家公務員共済組合連合会虎の門病院 川内 覚
775. 脳血管内手術における頭蓋内ステントに対して 80kv High resolution cone-beam CT の有用性について 国家公務員共済組合連合会虎の門病院 濱田祐介
776. 頸部ステントの画像的評価について 先端医療センター 酒井慎治
777. 腹部領域における CBCT を用いたダイナミック撮影の検討 亀田メディカルセンター 永塚真知子
778. 三次元回転アンギオ撮影(3D-RA)画像における計測精度の検証 東京女子医科大学東医療センター 河合信幸
779. CT like image における基礎的検討 ～精度評価～ 杏林大学医学部附属病院 高橋沙奈江
780. CT like image における基礎的検討～画像評価～ 杏林大学医学部附属病院 岩本敏彦

X線検査 造影剤注入・塞栓物質(CyPos)

10:50 ~ 11:25

座長 江口陽一(山形大学医学部附属病院)

781. 血管造影用デュアルタイプインジェクターにおけるデュアルチューブ形状の違いによる造影剤混合状態の検討

		広島大学病院	佐伯一也
782. Dual Injector の同時注入時の接続方法の違いによる造影効果の検討		山口大学医学部附属病院	湯浅勇紀
783. 気管支動脈塞栓術のための 64 列 CT を用いた大動脈下 CT(CTAo)の撮影条件の検討		和歌山県立医科大学附属病院	細川聖記
784. 肝腫瘍血行動態評価のための 64 列 AngioCT を用いた 4D 構築の基礎的検討		和歌山県立医科大学附属病院	学生 室谷和宏
785. 頸動脈ステント留置後の造影 CBCT における至適造影剤濃度についての検討		和歌山県立医科大学附属病院	細川聖記
786. 肝動脈造影下 Cone Beam CT(CB-CTHA)の基礎的検討		和歌山県立医科大学附属病院	細川聖記
787. 超音波 Elastography による球状塞栓物質の材料特性評価の基礎的検討		国立大学法人大阪大学医学部附属病院	日高国幸

X 線検査 単純撮影

13:00 ~ 14:00

座長 吉田和則(東京医科大学病院)

788. 体表面を指標とした眼窩下顎枝方向撮影のポジショニングの考案		東京女子医科大学八千代医療センター	中山径生
789. 橈骨遠位端骨折術後における橈骨手根関節面の描出について		昭和大学横浜市北部病院	田中裕樹
790. ローゼンバーク撮影における入射角度ガイド補助具の有用性		昭和大学横浜市北部病院	佐藤飛鳥
791. 股関節作図用撮影の再現性向上に関する検討		大阪南医療センター	市岡利治
792. FPD 長尺撮影における体動の影響と長尺体動検出技術の有用性評価		日本医科大学付属病院	菅谷正範
793. 異なる長尺撮影の比較 - 画像の拡大と歪み -		鳥取大学医学部附属病院	西谷仁博

X 線検査 デジタル単純 X 線撮影(撮影条件・画質と線量)(CyPos)

14:00 ~ 14:30

座長 水谷 宏(松山赤十字病院)

794. CR 画像適正値における X 線量の測定		博慈会記念総合病院	酒井 修
795. CR 画像における物理的評価と視覚的評価の関係について		草津総合病院	三品雄一
796. 付加フィルタによる被ばく低減と画質の考察		(株)鳥津製作所	坂口淳平
797. 胸部 X 線撮影による適正な X 線照射野サイズの検討		京都医療科学大学	学生 齋藤千夏
798. スリットラジオグラフィにおける撮影条件の適正化		金沢大学附属病院	南 修平
799. 救急診療における一般撮影の撮影条件と画像処理に関するアンケート調査の報告		奈良県立医科大学附属病院	中前光弘