

一般研究発表プログラム
口述研究発表, 英語口述研究発表

4月16日(木) 501

Nuclear Medicine Dopamine transporter : imaging technique / 核医学 ドパミントランスポータ 1 : 撮像

14:00~14:40 座長 渡邊あゆみ(北里大学病院)

1. 線条体イメージングの収集時間短縮の可能性 十全記念病院 栗林慎吾
2. 線条体イメージングにおける撮像時間短縮に向けた試み 札幌山の上病院 石田真実
3. SPECT/CTを用いた線条体シンチグラフィにおいて収集時間と再構成法がSBRに及ぼす影響 近畿大学医学部附属病院 井上 亮
4. ドーパミントランスポータ SPECT における撮像・再構成条件が定量指標と画質に及ぼす影響 東邦大学医療センター大森病院 辻亜由美

Nuclear Medicine Dopamine transporter : image processing / 核医学 ドパミントランスポータ 2 : 画像処理

14:40~15:30 座長 飯森隆志(千葉大学医学部附属病院)

5. 相互情報量最大化法を用いたMRIと線条体イメージングの融合精度評価 中村記念病院 山下幸孝
6. 線条体イメージングにおけるSPECT/MR Fusionを用いた基準線位置合わせによるSpecific Binding Ratioの変動評価 京都大学医学部附属病院 川瀬滋人
7. ¹²³I-FP-CITを用いたドパミントランスポーター SPECTと形態画像(CTおよびMRI)との自動位置合わせ精度の検討 名古屋大学医学部附属病院 櫻木庸博
8. 線条体イメージングにおける前頭葉下端-小脳虫部隆起ラインを使用した体軸断スライス設定の有用性の検討 江戸川病院 猪口靖裕
9. 線条体イメージングにおけるSPECT画像単体での断面変換精度向上のための手法 西神戸医療センター 鈴木順一

Nuclear Medicine Heart : Multi-focus fan beam collimator, image reconstruction /

核医学 心 : 多焦点コリメータ・再構成法

15:30~16:10 座長 上田智弘(国立国際医療研究センター病院)

10. 心筋血流SPECT画像における位置分解能補正組込OSEM再構成法を用いた多機種間評価 県立広島病院 見田秀次
11. Evaluation of Iterative Reconstruction with Resolution Recovery, Attenuation and Scatter Correction for Artifacts in Myocardial Perfusion SPECT Imaging 札幌医科大学附属病院 蝶野大樹
12. 多焦点コリメータを用いたTc-99mおよび201-Tl心筋SPECTによる欠損描出能画像の比較, 検討 金沢大学大学院 坂野由佳
13. 多焦点コリメータを用いた201Tl心筋SPECTにおける複数光子放出核種の収集法の検討 金沢大学 大森 剛

Nuclear Medicine Heart : function analysis, evaluation / 核医学 心 : 機能解析・評価法

16:10~16:50 座長 舘 真人(虎の門病院)

14. 心機能評価における呼吸動補正の有用性(心筋動態ファントムによる基礎的検討) 宮崎大学医学部附属病院 佐藤勇太
15. 解析ソフトの違いによる心電図同期心筋SPECTの心機能解析値の関係 東海大学医学部附属病院 高野 隼
16. TI-201心筋 gated-SPECTにおける開口補正とソフトウェアの違いによる左室容積算出精度の比較 市立伊丹病院 下山陽平
17. FROCを用いた心筋SPECT表示の評価 秋田大学医学部附属病院 木谷弘幸

4月16日(木) 502

MR Musculoskeletal (artifact reduction) / MR 検査 骨軟部(アーチファクト対策)

14:00~15:00 座長 森田康祐(熊本大学医学部附属病院)

18. 肩腱板断裂における撮像方向の検討(特に棘上筋占拠率について) 福岡整形外科病院 川崎久充
19. 磁化率低減アプリケーション view angle tilting (VAT) 使用による画質の基礎的検討 藤田保健衛生大学病院 福場 崇
20. Multi-acquisition variable. resonance image combination selective (MAVRIC SL)の基礎的検討 慶應義塾大学病院 吉澤知徳
21. 手関節撮像におけるDirect Coronal TSE DWIの検討 大津市民病院 中村昌文
22. 手指のMRI撮像における脂肪抑制効果向上のための補助具の研究 自治医科大学付属病院 柴田欣也
23. 市販カーボンシートによるアーチファクト低減の試み—ファントムでの検討— 自治医科大学附属病院 東海林明子

MR Musculoskeletal (measurement, vessel) / MR 検査 骨軟部(定量評価・血管)

15:00~16:00 座長 高倉 有(取手北相馬保健医療センター医師会病院)

- 24. UTE-T2* による軟骨下骨の変性評価 埼玉医科大学病院 栗田京助
- 25. gag-CEST における B0 補正法の検討 埼玉医科大学病院 渡辺嵩広
- 26. 脂肪密度定量を目的とした各種 Dixon 法の精度比較 東千葉メディカルセンター 坂井上之
- 27. Simultaneous Acquisition and Analysis of T2 and Intravoxel Incoherent Motion of Lower-leg Muscle 金沢大学大学院 寺園 真
- 28. 非同期による非造影選択的下肢動脈描出の検討 蓮田病院 山田 孝
- 29. Inversion Recovery-Segmented True-FISP シーケンスによる鎖骨下動脈非造影 MR-Angiography の基礎的検討 つくば画像検査センター 井上裕二

MR Musculoskeletal (elastography) / MR 検査 骨軟部(エラストグラフィ)

16:00~16:30 座長 俵 紀行(国立スポーツ科学センター)

- 30. 筋繊維方向が MR Elastography に及ぼす影響 首都大学東京 伊東大輝
- 31. 独自システムによる MR Elastography の実施 首都大学東京大学院 沼野智一
- 32. 振動位相分割数の削減による MRE 撮像時間短縮の検証 首都大学東京 大西孝明

MR Spine / MR 検査 脊椎

16:30~17:20 座長 北村茂三(つくば国際大学)

- 33. 腰椎周囲組織における Ultra short TE を用いた定量的評価の検討 北海道大学病院 佐藤泰彦
- 34. 先行パルス拡散強調撮像法による Dual Contrast MR neurography の検討 北福島医療センター 高橋大輔
- 35. 頸椎 T1 強調横断像における variable refocus flip angle (VRFA) 併用 2DTSE 法による画質改善の検討 八重洲クリニック 小澤由莉子
- 36. 飽和パルスの印加時間が腰椎椎間板の glycosaminoglycan chemical exchange saturation transfer に及ぼす影響 九州大学病院 和田達弘
- 37. 脳脊髄液減少症に対する gradient-and spin-echo (GRASE) 法を用いた腰部 3D MR myelography 岡山赤十字病院 黒崎貴雅

4月16日(木) 503

CT Cardiac CT (contrast enhanced) / CT 検査 心臓 CT(造影技術)

14:00~14:40 座長 木暮陽介(順天堂大学医学部附属順天堂医院)

- 38. 冠動脈 CT を用いたブランク解析におけるブルーミングアーチファクト補正の検討 東京医科大学八王子医療センター 藤村耕平
- 39. 心臓 CT における Test Injection データを用いた造影濃度均一化の検討 秋田県成人病医療センター 佐々木文昭
- 40. 造影剤注入に fractional dose 法を用いた心臓 CT における心拍出量の影響 三重大学医学部附属病院 永澤直樹
- 41. Prediction of Aortic Enhancement on Coronary CTA Images Using a Test-bolus Technique with Diluted Contrast Material 土谷総合病院 舛田隆則

CT Cardiac CT (temporal resolution) / CT 検査 心臓 CT(時間分解能)

14:40~15:30 座長 吉田弘樹(亀田総合病院)

- 42. 320 列検出器 CT による管球回転速度と画像再構成法の基礎的検討 東千葉メディカルセンター 福地博行
- 43. ADCT における分割式ハーフ再構成法の画像ノイズと AEC および補助機能との関連 東京女子医科大学病院 平野友章
- 44. 冠動脈 CT における motion correction algorithm による motion artifact 低減効果：心臓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 周東太久馬
- 45. 冠動脈 CT の精度向上に向けた撮影時条件の検討 滋賀医科大学医学部附属病院 牛尾哲敏
- 46. 短時間幅の時系列 CT データを用いた Motion coherence 解析画像の画質評価 神戸大学医学部附属病院 末廣瑛里奈

CT Iterative reconstruction / CT 検査 逐次近似再構成法

15:30~16:20 座長 石原敏裕(国立病院機構埼玉病院)

- 47. NPS モデル逐次近似応用再構成法による物理特性およびコントラスト依存性の検討 慶應義塾大学病院 南島一也
- 48. A Basic Study of a New Reconstruction Algorithm for Computed Tomography 藤田保健衛生大学病院 土井裕次郎
- 49. X-Y 面内における逐次近似応用を用いたビームハードニング補正の検討 日本医科大学付属病院 工藤正寿
- 50. Fast kV switching dual energy における再構成条件の違いによる逐次近似応用再構成法の雑音低減動作特性の検討 JA 尾道総合病院 塚本友勝

51. 逐次近似応用再構成法を用いた動脈相仮想単色 X 線画像の空間分解能評価 順天堂大学医学部附属静岡病院 平入哲也

CT Head CT/CT 検査 頭部

16:20~17:20 座長 平野 透(札幌医科大学附属病院)

52. 頭部 CTA においてテストインジェクションの Time Enhancement Curve 形状は本スキャンの造影効果を予測できるか
札幌麻生脳神経外科病院 松井克之
53. 経時的加算平均処理による脳 CT perfusion の画質改善の検討
秋田県立脳血管研究センター 大村知己
54. 頭部 CT 撮影における CT DIvol 最大値表示からの CT DIvol 平均値推定についての検討
山梨大学医学部附属病院 相川良人
55. 撮影プロトコール選択による頭部 CT angiography 内頸動脈の画質改善の検討
北里大学病院 塚野 優
56. 広域撮影領域再構成法を用いた CT-AEC 頭部ノンヘリカル高速スキャンの基礎的検討
川崎医科大学附属病院 亀山賢一郎
57. Brain CT Perfusion における伝達関数の検討
倉敷中央病院 山本浩之

4月16日(木) 413

X-ray Upper and lower limb/X 線検査 四肢撮影

14:00~14:50 座長 松澤博明(大阪大学医学部附属病院)

58. 長尺撮影拡張用端末を用いた下肢合成画像計測の検討
鳥取大学医学部附属病院 二宮宏樹
59. Digital Radiography による新長尺撮影法の評価
京都大学医学部附属病院 馬淵 龍
60. Evaluation of a Lateral Knee Joint Imaging Aid Device for Knee Osteoarthritis
昭和大学病院 内山 匠
61. 体表指標を用いた kneeling view 撮影の検討
昭和大学藤が丘病院 田谷美咲
62. 四肢領域における管電圧比感度特性を考慮した撮影条件の検討
京都大学医学部附属病院 光元勝彦

X-ray Angiography (image)/X 線検査 血管(画像)

14:50~15:30 座長 山本めぐみ(広島国際大学)

63. A Study of the Breath Synchronized Road Map Method Using Motion Tracking for Abdominal IVR
兵庫医科大学病院 松本一真
64. ステンントグラフト内挿術における 3DCT と透視画像の位置合わせについて
大阪市立総合医療センター 高村典成
65. 血管自動抽出機能における血管認識能の基礎的検討
北海道大学病院 亀田拓人
66. 3D-RA における体動補正再構成の基礎的検討
市立四日市病院 倉谷洋佑

X-ray Protection (physician)/X 線検査 防護(術者)

15:30~16:10 座長 坂本 肇(山梨大学医学部附属病院)

67. CT ガイド凍結治療における術者の被ばく線量評価
群馬大学医学部附属病院 関 優子
68. 面積線量計前面に鉛製マスクを使用した血管造影従事者の被ばく低減の試み
産業医科大学病院 藤本啓司
69. 脳血管内手術における cone beam CT や 3D rotational angiography による水晶体被ばく線量の検討
虎の門病院 川内 覚
70. 脳血管内手術における被ばく線量管理を目的としたサーバーの開発
虎の門病院 川内 覚

X-ray Tomosynthesis/X 線検査 トモシンセシス

16:10~16:50 座長 中島正弘(細田診療所)

71. 手指 Pinning 後のトモシンセシス撮影における逐次近似法の有用性
関西電力病院 杉田一哉
72. Iterative reconstruction (IR) 法を用いたトモシンセシス断層厚測定に撮影パラメータが及ぼす影響
鳥取大学医学部附属病院 井田智延
73. 水晶体被ばくを低減させたデジタルトモシンセシスによる顎関節正面撮影
九州大学大学院 吉田 豊
74. Tomosynthesis による膝管内結石破碎術後の評価の試み
NTT 東日本札幌病院 八十嶋伸敏

Collaborative session Musculoskeletal (hip joint)/コラボセッション コラボ・骨軟部(股関節検査)

16:50~17:40 座長 内田幸司(えだクリニック)

75. 改良型逐次近似再構成法における THA ステム描出の視覚評価
飯田病院 堀竹章太
76. トモシンセシスにおける人工股関節用パラメータの検証
東京女子医科大学東医療センター 島田 豊
77. 立位トモシンセシスを用いた股関節臼蓋前方被覆度計測の有用性
東京女子医科大学病院 森田康介
78. Cam Type FAI (Femoroacetabular impingement) 診断のための CT による股関節前上方の評価
東京医科大学病院 横山 剛

79. 股関節の関節唇の描出のための 3D multiple echo sequence の空間分解能の検討-Gradient システムの違いについて-

聖隷佐倉市民病院 園田 優

4月16日(木) F203+204

Radiation Protection Radiation, protection (physician) / 放射線技術概論・管理 被ばく・防護(術者)

14:00~14:40 座長 浅田恭生(藤田保健衛生大学)

- | | | |
|--------------------------------|---------------|------|
| 80. リアルタイム個人線量計の基礎的評価 | 大阪市立大学医学部附属病院 | 高尾由範 |
| 81. X線透視検査における術者水晶体被ばくの基礎的検討 | 札幌医科大学附属病院 | 虻川雅基 |
| 82. 脳神経領域 IVR における術者水晶体線量の実態調査 | 山梨大学医学部附属病院 | 坂本 肇 |
| 83. IVR-CT を用いた術者被ばく線量の検討 | 山梨大学医学部附属病院 | 木内琢也 |

Radiation Protection Medical safety / 放射線技術概論・管理 医療安全

14:40~15:30 座長 源 貴裕(兵庫医科大学病院)

- | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|
| 84. Joint Commission International(JCI) 認証更新に向けた感染対策 | 亀田総合病院 | 佐々木康太 |
| 85. 吸着事故防止を目的とした MRI 対応「完全非磁性体」のストレッチャー・車いす・点滴支柱 3点セットの開発 | 名古屋市立大学病院 | 川野 誠 |
| 86. The Usefulness of the Zone Division Using Belt Partition in the Entry Zone of the MRI Machine Room - An Analysis of the Restrictive Effect of Dangerous Action Using a Questionnaire - | やわたメディカルセンター | 鮎田達郎 |
| 87. RALS の不具合による事故経験からの安全管理の再構築 | 帝京大学医学部附属病院 | 上村亮平 |
| 88. RALS の不具合による事故から見えてきたリスクマネージャの役割 | 帝京大学医学部附属病院 | 森 剛 |

Radiation Protection Radiation (angiography) / 放射線技術概論・管理 被ばく(血管撮影)

15:30~16:30 座長 加藤英幸(千葉大学医学部附属病院)

- | | | |
|------------------------------------------------------|------------------|------|
| 89. 当院における小児心臓カテーテル検査での被ばく線量について | 大阪府立母子保健総合医療センター | 告野真奈 |
| 90. 心臓 IVR における最大入射皮膚線量と乳房線量に関する基礎的検討 | 秋田県成人病医療センター | 加藤 守 |
| 91. 循環器領域における放射線線量構造化レポートを用いた被ばく線量可視表示の試み | 鹿児島大学病院 | 川原 浩 |
| 92. 心筋焼灼術における CBCT 時の被ばく低減法の検討 | 秋田県成人病医療センター | 松本和規 |
| 93. 脳血管検査における被検者皮膚線量の推定 | 川崎医科大学附属病院 | 人見 剛 |
| 94. 血管撮影装置におけるシンチレーション光ファイバ線量計とエアカーマ値および OSL 線量計との比較 | 札幌医科大学附属病院 | 加藤駿平 |

Radiation Protection Education / 放射線技術概論・管理 教育

16:30~17:00 座長 千田浩一(東北大学)

- | | | |
|-----------------------------------------------------|-------------|------|
| 95. ステレオ眼鏡を利用した“誰でも見えるステレオ血管解剖図”による読影サポート | 香川大学医学部附属病院 | 勢川博雄 |
| 96. Ai 画像と解剖を活用した教育プログラムの展開について(大学の研究体験プログラムのアプローチ) | 福井大学医学部附属病院 | 西島昭彦 |
| 97. 医療事故を回避するための危険予知トレーニングを用いたリスク感性教育の検討 | 昭和大学病院 | 大澤三和 |

4月17日(金) 501

Nuclear Medicine PET : basic / 核医学 PET 1 : 基礎検討

15:50~16:40 座長 赤松 剛(先端医療センター)

- | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|
| 98. The Relationship between the Variance of the Measured Count and the Alignment of the Point Source on PET Images | 九州大学大学院 | 前島 彬 |
| 99. 粒子・重イオン輸送計算コードを用いた PET 収集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 |
| 100. PET 画像に係る視野内散乱線可視化の試み | 岩手医科大学サイクロトロンセンター | 佐々木敏秋 |
| 101. PET 画像再構成 PSF 補正におけるエッジアーチファクトの特性 | 九州大学病院 | 筒井悠治 |
| 102. 崩壊定数評価を用いた TOF-PET 動態解析適用についての検討 | 香川大学医学部附属病院 | 前田幸人 |

Nuclear Medicine PET : correction, reconstruction / 核医学 PET 2 : 補正・再構成

16 : 40 ~ 17 : 30 座長 三輪建太(がん研究会有明病院)

103. Influence of Reconstruction Parameters on Evaluation of the Heterogeneity of [¹⁸F]-Fluorodeoxyglucose Uptake in Positron Emission Tomography
九州大学 守田圭伸
104. PET/CT における散乱線補正法の違いによる SUV 値の変化
広島市立安佐市民病院 古田明大
105. PET-CT 装置における逐次近似法を用いた減弱補正用 CT 画像適応の検討
横浜市立大学附属病院 杉山昌弘
106. トレーサブル ²²Na 点状線源を用いた PET 空間分解能補正の位置依存性の評価
がん研究会有明病院 村田泰輔
107. The Feasibility of Low-dose CT Protocols for Coronary Artery Calcium Scoring and PET Attenuation Correction in Cardiac PET/CT
Department of Medical Imaging and Radiological Sciences, Tzu-Chi College of Technology Chia-Chuan Chuang

4月17日(金) 502

MR Pelvis / MR 検査 骨盤

8 : 50 ~ 9 : 40 座長 金澤裕樹(徳島大学大学院)

108. Evaluation of the New Functional Magnetic Resonance Contrast Medium with Androsterone Structure
福島県立医科大学先端臨床研究センター 久保 均
109. Magnetic Resonance Imaging Relaxation Times of Female Reproductive Organs
大阪赤十字病院 高津安男
110. The Optimal b-value and Apparent Diffusion Coefficient Threshold Value for the Diagnosis of Prostate Cancer Using Computed Diffusion-weighted Magnetic Resonance Imaging in Two Patients
光生会病院 伊藤智章
111. 3T-MRI を使用した婦人科骨盤領域における k-space 充填法の違いによる chemical shift artifact の比較
市立函館病院 中村麻名美
112. Variable refocusing flip angle 法を用いた 3D-T2 強調画像において前立腺内腺域癌のコントラスト改善について
神戸大学医学部附属病院 京谷勉輔

MR Image reconstruction / MR 検査 画像再構成

9 : 40 ~ 10 : 20 座長 畑 純一(慶應義塾大学医学部)

113. Study of Image Reconstruction and Denoising Effect Using Compressed Sensing for MRI
彩都友誼会病院 上山 毅
114. Study of Image Quality Improvement in MRI Using a Total Variation
仙台医療センター 船崎亮佑
115. トータルバリエーションを用いた MRI 逐次近似法によるアンダーサンプリングデータにおける画像再構成
東京女子医科大学東医療センター 小島慎也
116. MR と CT における Total Variation のノイズ低減効果の比較
仙台医療センター 三浦洋亮

MR Imaging evaluation / MR 検査 画像評価

10 : 20 ~ 11 : 10 座長 木村哲哉(市立堺病院)

117. A Fundamental Study of Diffusion-weighted Imaging in Combination with a Turbo Spin-echo Sequence
箕面市立病院 山城尊靖
118. MRI における感度補正マップを用いた感度補正量及び SNR の推定
川崎医科大学附属病院 佐内弘恭
119. Improvement of the MTF Measurement Accuracy Using Single-plate Vertical Method in MRI
栗原市立栗原中央病院 吉田 礼
120. MR 画像の 1 次元 NPS と 2 次元 NPS の関係性について
東北大学大学院 一関雄輝
121. MRI 頭部画像に対する非線形フィルタ効果の NPS による評価
東北大学大学院 宮本宏太

MR Safety / MR 検査 医療安全

14 : 50 ~ 15 : 50 座長 村中博幸(つくば国際大学)

122. 静音 MR 技術による騒音低減と画質への影響
岡山済生会総合病院 鈴木大介
123. 温度調整衣料の MRI 画像に対する影響の検討
木沢記念病院 坪内隆将
124. Impact of an Apical Shape of the Metal Implant for the Radiofrequency-induced Heating
光生病院 小野 敦
125. MRI 対応植込み型不整脈治療デバイスに対する当院の体制について
東住吉森本病院 阪口康志
126. 条件付き MRI 対応ベースメーカーの MRI 検査マニュアル作成と運用
姫路赤十字病院 福田尚也
127. 非鎮静下における小児 MRI 患者に対する心の準備(preparation)の導入と有用性の検討
聖路加国際病院 鈴木貴晴

MR Flow analysis / MR 検査 流体評価

15:50~16:50 座長 沖川隆志(済生会熊本病院)

128. Phase contrast MRI による肺動脈の血流評価：息止め法と横隔膜同期法 倉敷中央病院 福島沙知
 129. Spin labeling 法を用いた脳脊髄液動態イメージングの検討 北海道大学病院 平山博之
 130. 連続 IR を付加した Time SLIP による CSF 動態観察の試み 東海大学医学部附属病院 洪川周平
 131. 拍動流数值流体力学解析を用いた頸動脈分岐部における血流動態変化の評価 小倉記念病院 佐保辰典
 132. 3D cine PC 法において速度ノイズが血流解析に与える影響について 磐田市立総合病院 寺田理希
 133. MR を用いた患者固有計算流体力学解析による側壁型脳動脈瘤発生部位の血管壁バイオマーカー 名古屋大学大学院 渡辺智哉

MR Head (measurement) / MR 検査 頭部(定量評価)

16:50~17:40 座長 金沢 勉(新潟大学医歯学総合病院)

134. Fractional Anisotropy(FA)値の低下を可視化する Z-score map の表示法の開発 北海道医療センター 村田潤平
 135. 多発性硬化症診断能向上を目的とした Fractional Anisotropy と T2* の統計学的画像 北海道医療センター 荻子仁泰
 136. Application of Neurite Orientation Dispersion and Density Imaging to Brain Tumors 東京大学医学部附属病院 鈴木雄一
 137. 本態性振戦に対する経頭蓋 MR ガイド下集束超音波視床破壊術における拡散強調画像の役割 新百合ヶ丘総合病院 堀 大樹
 138. 定量的磁化率マッピングの初期検討 荏原病院 若山季樹

4月17日(金) 413

X-ray Exposure index / X 線検査 Exposure Index

8:50~9:30 座長 高木剛司(産業医科大学病院)

139. 回診用 FPD における条件設定精度及び機器精度管理への DI 値経時の変化観察の応用検討 高知大学医学部附属病院 明間 陵
 140. デバイスと線質の違いが Target Exposure Index と Deviation Index に与える影響 北海道大学病院 森 静香
 141. 算出方法変更前後での Exposure Index 変化の検証 北海道大学病院 宮本佳史子
 142. 演題取り下げ

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

9:30~10:30 座長 市田隆雄(大阪市立大学医学部附属病院)

143. 造影剤を用いないバルーン拡張術の検討 ～充填物による視認性の違いについての検討～ 広島市民病院 高波宏和
 144. 血管塞栓機器の血流遮断能力の定量評価 大阪大学医学部附属病院 日高国幸
 145. Effects of Blood Vessel Shape to the Blood Flow Analysis Calculating by Time Density Curve on DSA Images 市立吹田市民病院 富田祐士
 146. Assessment of a New Blood Flow Analysis Software for the Prediction of Aneurysm Changes 昭和大学大学院 中井雄一
 147. Evaluation of Collateral Blood Vessels to Use for the Retrograde Approach for Chronic Total Occlusion in the Percutaneous Coronary Intervention 昭和大学大学院 橘高大介
 148. Optical coherence tomography を用いた VE view の有用性 刈谷豊田総合病院 鈴木省吾

X-ray Cone beam CT / X 線検査 CBCT

10:30~11:20 座長 五味 勉(北里大学)

149. Cone beam CT における上肢からのアーチファクト軽減に関する検討 昭和大学藤が丘病院 内山裕史
 150. IVR-CT システムを用いた CT during hepatic angiography(CTHA)における低管電圧撮影による造影剤量低減の検討 山梨大学医学部附属病院 大島信二
 151. Cone-Beam CT による機械的血栓除去デバイスの最適描出条件に関する検討 和歌山県立医科大学附属病院 若林和樹
 152. CBCT における金属アーチファクト低減処理画像の検討 大阪市立大学医学部附属病院 肥本大輔
 153. Comparison of Image Quality and Radiation Dose of Cerebral Angiography between Different Acquisition Times of C-arm Cone Beam Computed Tomography: A Phantom Study The First Affiliated Hospital of Chongqing Medical University, Chongqing, China Jingkun Sun

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

14:50~15:40 座長 片山礼司(久留米大学病院)

154. ダイナミックレンジ圧縮処理の効果を解析する新たな測定方法の提案 駒澤大学 近藤啓介

155. 手術後ポータブル撮影における視認性向上のための画像処理の検討 広島国際大学 立永 謹
 156. 間接変換型 FPD における感度を指標とした付加フィルタの有用性の検討 福井大学医学部附属病院 嶋田真人
 157. X 線自動検出技術を用いた FPD システムと γ 線の影響 日本医科大学付属病院 大島有希
 158. CR システムの入出力特性取得のための改良型マルチスリット装置の開発 徳島大学大学院 竹上和希

Imaging Image evaluation (mammography etc) / 画像工学 画像評価(乳房他)

15 : 40 ~ 16 : 30 座長 石井里枝(徳島文理大学)

159. Study of Physical Image Properties on a Direct-type CMOS Imager with Conventional Mammography Devices 名古屋大学大学院 岡本千鶴
 160. Verifications of Tomosynthesis Contrast Improvement from Spectrum and Scatter Corrections 富士フイルム(株) 森田順也
 161. デジタルマンモグラフィトモシンセシスの画質特性の基礎的検討 名古屋市立大学病院 細谷香織
 162. Development of Automated Detection Method for Architectural Distortion and Masses in the Breast X-ray Image: Development and Initial Evaluation of Hybrid Detection Method Using the Iris Filter and Gabor Filter 藤田保健衛生大学大学院 山崎瑞季
 163. マンモグラフィ撮影における、ポジショニング教育用ソフトウェアの開発 藤田保健衛生大学大学院 高橋恵子

Collaborative session Musculoskeletal (measurement) / コラボセッション コラボ・骨軟部(定量評価)

16 : 30 ~ 17 : 30 座長 山本晃義(戸畑共立病院 画像診断センター)

164. Effect on Measured Finger Joint Space Width Caused by Positioning on Tomosynthesis - A Phantom Study for Assessment of Rheumatoid Hand - 北海道大学大学院 小野陽平
 165. Computer-based Analysis of Joint Space Narrowing Using Temporal Subtraction in Rheumatoid Patients - Validation Study in Carpal Joints 北海道大学 市川翔太
 166. X-ray Temporal Subtraction Analysis of Finger Joint Space Narrowing in Rheumatoid Patients with Long-term Sustained Clinical Low Disease Activity 北海道大学 沖野太一
 167. Quantitative Analysis of Capillary Flow by Use of Newly Introduced Doppler Technique to Visualize the Smallest Vessels without Motion Artifact - A Phantom Study - 北海道大学 齋藤克己
 168. Depiction of Rheumatoid Synovitis: Advantage of ASL Imaging Analysis Using Dual Post Labeling Delay (PLD) Settings Over Conventional Contrast Enhanced MRI 北海道大学大学院 坂下太郎
 169. Accurate Quantitative Assessment of Synovitis in Rheumatoid Arthritis Using Pixel by Pixel, Time-intensity Curve Shape Analysis 北海道大学大学院 坂下太郎

4月17日(金) F203 + 204

CT Image quality assessment / CT 検査 性能評価

8 : 50 ~ 9 : 40 座長 原 孝則(中津川市民病院)

170. A Limitation of the Low-contrast Straight Edge Method for Measuring the Modulation Transfer Function in Computed Tomography 東北大学 富永千晶
 171. Measurement of X-ray Fan Beam Angle in CT Scan Using a Real-time Dosimeter 愛知医科大学病院 山内雅人
 172. Fundamental Study on Scan Method for Volume Measurement Using Temporal Partial Volume Effect (Non-helical Scan, Helical Scan) 藤田保健衛生大学 辻岡勝美
 173. Fundamental Study on Scan Condition for Volume Measurement Using Temporal Partial Volume Effect (Velocity of Object, Scan Time, Object Size) 藤田保健衛生大学 辻岡勝美
 174. 160mm ノンヘリカルボリュームスキャンの体軸方向 CT 値均一性の評価 日本医科大学付属病院 中島宗一郎

CT Chest CT / CT 検査 胸部

9 : 40 ~ 10 : 20 座長 萩原芳広(栃木県立がんセンター)

175. 肺血栓塞栓症の造影 CT 検査におけるバルサルバ効果の影響と撮影法の検討 聖隷三方原病院 鈴木千晶
 176. 胸部 CT 撮影における Dose Modulation 機構を用いた乳腺被ばく線量低減法の検討 京都大学医学部附属病院 馬淵 龍
 177. 肺区域切除の術前における Dual Energy 撮影を活用した 3D 画像の評価 信州大学医学部附属病院 山後沙樹
 178. CT の位置決め画像の撮影方向による乳房被ばく線量の比較 山形大学医学部附属病院 齋藤之寛

CT Management radiation dose / CT 検査 線量評価

10:20~11:00 座長 佐藤和彦(大阪大学医学部附属病院)

179. An Evaluation of the SSDE in 320-row ADCT Scanning 札幌医科大学附属病院 溝延数房
180. To Measure Properly the Body Size Can be Calculated Accurately Size-specific Dose Estimation (SSDE), to Evaluate SSDE Calculations and Accuracies Using the Area 岩手医科大学附属病院循環器医療センター 千葉工弥
181. Patient Radiation Dose from CTA and DSA Cerebral Vessels Examinations
Medical Imaging, Department of Radiology, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand Yutthana Netwong
182. Experience on Computed Tomography Dosimetry on Wide Cone Beam Scanner at King Chulalongkorn Memorial Hospital
Medical Imaging Program, Department of Radiology, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand Anchali Krisanachinda

CT CT colonography / CT 検査 CT Colonography

11:00~11:50 座長 船山和光(勤医協中央病院)

183. 人工股関節置換術後の CT Colonography における金属アーチファクト低減画像再構成法の効果
東京医科大学茨城医療センター 飯泉 均
184. CT colonography(CTC)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の検討 徳島健生病院 岩野晃明
185. Effects of Drinking Water on the Day of Computed Tomography Colonography 徳島健生病院 岩野晃明
186. 大腸 CT 用模擬腫瘍ファントムを用いたポリープ自動計測の精度向上に関する検討～撮影条件による影響について～
済生会熊本病院 坂本 崇
187. 大腸 CT 用模擬腫瘍ファントムを用いたポリープ自動計測の精度向上に関する検討 ～自動計測ツールの開発～
国立がん研究センター中央病院 鈴木雅裕

CT Trauma CT / CT 検査 救急

14:50~15:50 座長 梁川範幸(東千葉メディカルセンター)

188. CT-AEC の脊椎固定バックボードによる影響 熊本医療センター 井手口大地
189. CT 値を用いた頭蓋内血腫における経過時間の判断に関する検討 市立甲府病院 古屋 研
190. 急性期脳梗塞 CT 検査における逐次近似応用再構成法の有用性 鳥根大学医学部附属病院 多田佳司
191. 演題取り下げ
192. 上行大動脈解離検査における非心電同期コンベンショナル撮影を用いた3分割ハーフ画像再構成の有用性 仙台厚生病院 阿部美津也
193. モーションアーチファクトを考慮した撮影条件の検討 福島県立医科大学附属病院 深谷紀元

CT Abdominal CT / CT 検査 腹部

15:50~16:20 座長 吉川秀司(大阪医科大学附属病院)

194. Examination of Trunk of the Body Muscle Mass and Quality Shift for Living Donor Liver Transplantation Recipients and Donors
北海道大学大学院 大沼高大
195. 左副腎静脈サンプリングピットフォール症例術前 CT 検査における MIP 画像の検討 山梨大学医学部附属病院 椎野直樹
196. 応用型逐次近似再構成が単純 CT の肝細胞がんの画像診断に与える影響 九州大学病院 近藤雅敏

CT Dose reduction (management radiation dose) / CT 検査 被ばく低減技術(線量評価)

16:20~17:10 座長 村松禎久(国立がん研究センター東病院)

197. 選択的被ばく低減機能における低減率測定方法の比較 自治医科大学附属病院 江崎 徹
198. Exposed Dose Simulation Analysis for X-ray Computed Tomography According to Age and Body Type 弘前大学大学院 辻口貴清
199. Fundamental Examination of Evaluation Method for the Computed Tomography Automatic Exposure Control Response Characteristics
川崎医科大学附属病院 森分 良
200. Challenge of Double Dose Reduction Using New Iterative Reconstruction Technique with Low Tube Voltage
GEヘルスケア・ジャパン(株) 一番ヶ瀬敬
201. A Basic Study of CNR-based Automatic kV and mA Select Function 京都第一赤十字病院 澤 悟史

CT Dose reduction/CT 検査 被ばく低減技術 Z 軸

17:10~17:50 座長 高木 卓(千葉市立海浜病院)

202. Evaluation of Effect of Active Collimator to Z-axis Dose Profiles 高岡市民病院 上野博之
 203. 高速二重らせん撮影におけるオーバーレンジ除去のための自作放射線防護板の有用性 東海大学医学部付属病院 柳 賢佑
 204. X線CTにおけるオーバーピーミングを考慮した被ばく線量の測定 東北大学病院 石黒彩葉
 205. A Basic Study on a Region-setting Micro-CT System: Development of the 6-channel Active Collimators System 藤田保健衛生大学大学院 橋本二三生

4月17日(金) F201

Radiation Protection Radiation, protection (CT)/放射線技術概論・管理 被ばく・防護(CT)

14:50~15:40 座長 松原孝祐(金沢大学)

206. Dose Estimation from CT Examinations in 2014 via Questionnaire 名古屋共立病院 松永雄太
 207. The Experimental Study of Using Bismuth Shielding in Head and Neck MDCT Beijing Tongren Hospital, Capital Medical University, Beijing, China Zong Rui Zhang
 208. 小児頭部CT検査時の水晶体被ばく低減効果に最適な寝台位置の検討 茨城県立医療大学 野口和希
 209. Size-Specific Dose Estimates(SSDE)による小児CTの被ばく線量評価 大同病院 大塚智子
 210. 大腸癌術後患者におけるCT被ばく線量評価 群馬大学医学部附属病院 小野絵理

Radiation Protection Environmental radiation/放射線技術概論・管理 環境放射線

15:40~16:10 座長 藤淵俊王(九州大学)

211. The Radiation Field Distribution of 128-slice Spiral CT in the Room: An Initial Study Supervising Technician of Department of Radiology, West China Hospital of Sichuan University, Sichuan Province Xiaoling Yao
 212. Surveying Advanced Case in Managing Radioactive Material and Making Monitoring Road Map in Korea Department of Radiologic Science, Korea University, Seoul, Korea Seonggyu Han
 213. The Estimation of Thyroid Equivalent Dose by the Surface Contamination Counts and Radionuclides Analysis of Clothes 福島県立医科大学 大葉 隆

Radiation Protection Dosimeter, evaluation/放射線技術概論・管理 線量計・評価

16:10~17:00 座長 小山修司(名古屋大学大学院)

214. Evaluation of a Customized Real-time Semiconductor Dosimetric System in Diagnostic X-ray 九州大学病院 村崎裕生
 215. Angular Dependence of NanoDot (OSL) Dosimeter in Diagnosis Domain 徳島大学 沖野啓樹
 216. Basic Study on the Directional Dependence of a Scintillator with Optical Fiber Dosimeter 札幌医科大学 赤石泰一
 217. A Fluorescence Analysis to Evaluate Materials Used in Semiconductor Dosimeters 筑波大学 関本道治
 218. モンテカルロ法によるX線スペクトルの計算 浜脇整形外科病院 丸石博文

4月17日(金) F202

Radiotherapy Treatment technique/放射線治療 治療技術

8:50~9:30 座長 星野充英(北腎会 脳神経・放射線科クリニック)

219. 体幹部表在性凹凸病変に対する超音波用ジェルを用いたボラスの応用 浅ノ川総合病院 太郎田融
 220. 乳房放射線治療における心臓ベースメーカー線量の測定 昭和大学藤が丘病院 白鳥 徹
 221. Basic Physical Verification of Respiratory-gated Spot Scanning Proton Beam Therapy 藤田保健衛生大学大学院 濱野 裕
 222. 呼吸同期陽子線治療における呼吸波形のベースラインシフトと Intra-fractional motion の関係について 名古屋市立西部医療センター 陽子線治療センター 下村 朗

Radiotherapy QA, QC/放射線治療 QA・QC

9:30~10:10 座長 南部秀和(近畿大学医学部奈良病院)

223. EPID画像を用いた統計的工程管理によるMLC位置再現性の品質管理の検討 大手前病院 山本鋭二郎

224. Beam Control of Continuous Variable Dose Rates in Segments 関西電力病院 奥畑勝也
 225. 月点検結果の医師への報告のためのレポート作成について 東京警察病院 太田吉則
 226. 陽子線治療ビームにより発生する生体モニタのソフトウェア低減方法の検討 静岡県立静岡がんセンター 大須賀悟

Radiotherapy Dosimetry／放射線治療 線量計測

10：10～11：00 座長 久家教幸(宮崎大学医学部附属病院)

227. ファントムスケール係数の妥当性評価 大阪府立急性期・総合医療センター 柏木良亮
 228. 実測より求めたスケール係数を用いた水等価ファントムの線量評価 倉敷中央病院 山下大輔
 229. 最上段が MLC 装置のコリメータ散乱係数の特性 磐田市立総合病院 小嶋 友
 230. 全身照射におけるコリメータ散乱係数 Sc の基礎的検討 岡山大学病院 香川芳徳
 231. Radiochromic Film を用いた Flattening-filter-free(FFF)X 線における表面線量の検討 旭川医科大学病院 清水孝太

Radiotherapy Dosimetric technique／放射線治療 計測技術

11：00～11：50 座長 佐藤智春(がん研究会有明病院)

232. Flattening Filter Free ビームの水吸収線量計測についての検討 昭和大学大学院 渡邊裕之
 233. Flattening filter free ビームにおける電離箱の極性効果の検討 神戸低侵襲がん医療センター 尾方俊至
 234. Flattening Filter Free ビームを用いた線量率変化による DynamicMLC の線量評価 順天堂大学医学部附属順天堂医院 原 直哉
 235. Effect of Temperature Characteristics of a Micro Liquid Ion Chamber 茨城県立医療大学大学院 志田晃一
 236. 高エネルギー X 線における照射野サイズと最適線量計の検討 昭和大学横浜市北部病院 松井 幹

4月18日(土) 413

Nuclear Medicine PET : continuous bed motion／核医学 PET 3 : 連続寝台移動装置

8：50～9：30 座長 大西拓也(釧路孝仁会記念病院)

237. 連続寝台移動収集型 PET-CT 装置における均一性の評価 鳥根県立中央病院 矢田俊介
 238. PET-CT における連続寝台移動法と S & S 法の呼吸同期撮像の比較検討 慶應義塾大学病院 中島清隆
 239. 速度可変型連続移動 PET-CT 装置における撮像条件の検討 慶應義塾大学病院 町田利彦
 240. 連続寝台移動収集型 PET-CT における動体ファントム呼吸同期撮像の検討 鳥根県立中央病院 曾田卓実

Nuclear Medicine PET : imaging technique／核医学 PET 4 : 撮像

9：30～10：10 座長 中島清隆(慶應義塾大学病院)

241. 肝臓病変に対する非線形画像処理を用いた位相呼吸同期 PET/CT 撮像の有用性 東京都健康長寿医療センター 大澤達史
 242. PET-CT 検査における可変オーバーラップ撮像法使用による有用性の検討 横浜市立大学附属病院 岩城龍平
 243. CT-AEC を用いた PET 撮像プロトコルの検討 東京都健康長寿医療センター 横川直樹
 244. Evaluation of Primary PET Readings by a Radiological Technologist セントラル CI クリニック 越智伸司

Nuclear Medicine PET : quantity analysis／核医学 PET 5 : 定量解析

10：10～10：50 座長 武田 悟(金沢先進医学センター)

245. A New Method to Calculate Standardized Uptake Value Ratio Using CT Images for Amyloid PET/CT Images 先端医療センター 赤松 剛
 246. FDG-PET/CT における CT 画像から算出した徐脂肪体重と腹囲に基づく SUV の検証 神戸大学医学部附属病院 武田英治
 247. N-13 ammonia PET による CFR と ABI との相関 愛媛県立中央病院 原 正和
 248. 異なるソフトウェアを使った CFR の比較と CFR の相関に寄与する体動抑制の効果 愛媛県立中央病院 渡部 亮

Nuclear Medicine Semiconductor detectors／核医学 半導体検出器

10：50～11：30 座長 石村隼人(愛媛大学医学部附属病院)

249. 心臓専用半導体 SPECT 装置の基本性能の検討 神戸大学医学部附属病院 赤松真奈
 250. 半導体 SPECT 装置における SPECT 再構成視野内の空間分解能変化について 日本医科大学付属病院 吉田伸二郎
 251. 半導体 SPECT 装置における CT 吸収補正の基礎的検討 熊本大学医学部附属病院 中村祐也
 252. 半導体 SPECT 装置における心臓欠損描出能の検討 日本医科大学付属病院 浅野恭司

Nuclear Medicine Dopamine transporter : image reconstruction /

核医学 ドパミントランスポータ 3 : 再構成

13 : 00~13 : 40 座長 川口弘之(住友病院)

253. 脳ドパミントランスポーター SPECT/CT の逐次近似再構成法および減弱補正法の検討 九州大学大学院 前嶋 彬
254. ¹²³I-FP-CIT SPECT における画像再構成方法と診断能の評価 倉敷中央病院 亀井山弘晃
255. ドパミントランスポータイメージングにおける Chang 法を用いた減弱補正時の至適再構成条件の検討
兵庫県立姫路循環器病センター 石原 克
256. 線条体ドパミントランスポータイメージングにおける画像再構成条件の検討 広島市立広島市民病院 釜須広行

Nuclear Medicine Dopamine transporter : analysis / 核医学 ドパミントランスポータ 4 : 解析

13 : 40~14 : 40 座長 松友紀和(倉敷中央病院)

257. 線条体イメージングにおける装置間誤差の基礎検討 北海道大学病院 宗像大和
258. ¹²³I-FP-CIT 画像解析法の比較検討 長崎北病院 藤下稔雅
259. 脳ドパミントランスポータ SPECT における集積カウントの違いによる striatal binding ratio の検討 九州大学病院 徳永千晶
260. ドパミントランスポータイメージングにおける定量解析ソフトの比較について 聖路加国際病院 田中悠貴
261. ドパミントランスポータ SPECT において統計ノイズおよび参照領域 ROI が定量的指標に与える影響
鳥取大学医学部附属病院 崎本翔太
262. 線条体イメージングにおける画像処理条件の違いが定量的指標に与える影響 鳥根大学医学部附属病院 宮井将宏

Nuclear Medicine Equipment quality control, simulation / 核医学 装置精度管理・シミュレーション

14 : 40~15 : 20 座長 市川 肇(豊橋市民病院)

263. SPECT 検査に用いる放射能測定器の測定精度および施設間差の評価 倉敷中央病院 松友紀和
264. PET 用自動投与装置 3 機種における精度評価 がん研究会有明病院 宮司典明
265. Monte Carlo Simulation of PET and SPECT of ⁹⁰Y 九州大学大学院 芝 弘晃
266. モンテカルロ法を用いた²²³Ra 集積の画像化条件の検討 大阪大学大学院 美濃出康佑

Nuclear Medicine Bone / 核医学 骨

15 : 20~16 : 00 座長 北 章延(福井大学医学部附属病院)

267. Automated Analysis of Increased Uptake Regions in the Bone Scintigraphy Using SPECT/CT: Three Dimensional Analysis Technique and Initial Evaluation Using Clinical Data 藤田保健衛生大学大学院 辻本正和
268. 骨シンチグラフィ全身像における高集積膀胱の自動補正 熊本大学大学院 松本 峻
269. 骨シンチ Whole body 撮像におけるスキャン速度決定法の検討 埼玉県立がんセンター 山本壮一
270. 骨 SPECT/CT の再構成条件の最適化 鳥根大学医学部附属病院 山本泰司

4 月 18 日(土) F203 + 204

CT Cardiac CT (image quality assessment) / CT 検査 心臓 CT(画像解析)

8 : 50~9 : 40 座長 井田義宏(藤田保健衛生大学病院)

271. Diagnostic Performance of the CT Attenuation Value Ratio of Coronary Luminal to Aorta for Determining Functionally Significant Coronary Artery Stenosis on Coronary CT Angiography 近畿大学医学部奈良病院 三阪知史
272. How to Improve Evaluation of Patency of Coronary Arterial Lumen Surrounded by Stent Less Than 3 mm in Diameter in 320 Slice CT Using Pulsating Phantom 千葉大学医学部附属病院 波平康彰
273. 冠動脈 CT 画像を使用した心臓周囲脂肪計測精度の検討 箕面市立病院 木村紘也
274. Reliability of Atrial Septal Defect Measurements Obtained Using Minimum Intensity Projection in Cardiac Computed Tomography
小倉記念病院 中村義隆
275. 320 列 CT における新しい逐次近似応用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

CT Cardiac CT/CT 検査 心臓 CT

9:40~10:20 座長 水戸武史(箕面市立病院)

276. Fast kV switching dual-energy CT を用いた冠動脈 CT における実効原子番号による非石灰化プラーク成分分析の有用性
東京女子医科大学東医療センター 福井利佳
277. Fast kV switching dual-energy CT を用いた冠動脈 CT における motion correction algorithm に関する基礎検討
東京女子医科大学東医療センター 福井利佳
278. Motion Coherence 解析を用いた心臓 CT における線量低減の検討
神戸大学医学部附属病院 谷和紀子
279. 心電図非同期冠動脈カルシウムスコアは臨床的に有用か?
みずのクリニック 西牟田恵美

CT Cardiac CT (perfusion)/CT 検査 心臓 CT(パーフュージョン)

10:20~11:00 座長 山口隆義(北海道病院)

280. 造影ダイナミック CT 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低線量撮影プロトコルの検討
藤田保健衛生大学大学院 今井豊大
281. 心臓 CT の心筋灌流画像による急性冠症候群の評価
みなみ野ハートクリニック 望月純二
282. static image における虚血心筋評価時の最適時相についての検討
愛媛大学医学部附属病院 西山 光
283. 心筋パーフュージョン CT 時における薬剤負荷の効果を判断する指標の検討
三重大学医学部附属病院 永澤直樹

CT Ultra high resolution CT/CT 検査 超高精細 CT

11:00~11:50 座長 宮下宗治(耳鼻咽喉科麻生病院)

284. 0.25mm*128 列の超高精細 CT の空間分解能評価
静岡県立静岡がんセンター 中屋良宏
285. 0.25mm*128 列の超高精細 CT 用いた胸部領域における末梢血管や細気管支の描出能評価
国立がん研究センター中央病院 長澤宏文
286. 0.25mm*128 列の超高精細 CT を用いた胸部 CT 撮影の被ばく線量の検討
国立がん研究センター東病院 野村恵一
287. 0.25mm*128 列の超高精細 CT を用いた微細脳血管描出能に関する検討
国立がん研究センター中央病院 鈴木雅裕
288. 0.25mm*128 列超高精細 CT を用いた冠動脈描出評価
埼玉病院 石原敏裕

4月18日(土) F201

Medical Information Radiology information system, radiation therapy information system/

医療情報 RIS・治療 RIS

14:00~14:40 座長 青木陽介(大船中央病院)

289. 造影検査情報管理システムの有用性
東千葉メディカルセンター 鈴木伸忠
290. 線量計を搭載していない装置における胸部撮影での RIS を用いた皮膚面被ばく線量の管理
虎の門病院 田野政勝
291. 放射線治療情報システム導入のための業務分析
大阪府立成人病センター 辻井克友
292. Study on Storage of Radiation Treatment Planning Image
インフォコム(株) 久野恵梨

Medical Information Picture archiving and communication systems/医療情報 PACS

14:40~15:40 座長 小川宗久(神戸赤十字病院)

293. クラウドを用いた personal health record システム提供に向けての調査
霞クリニック 上田英弘
294. バーチャルプライベートサーバを用いた外部保存データによるサーバ復旧の検証
長崎みなとメディカルセンター市民病院 時田善博
295. 2系統併用 PACS 運用の有用性
塩川医院 山下達也
296. 安全でリアルタイムに情報共有を可能にした PDI 取込み管理システムの構築
信州大学医学部附属病院 藤井政博
297. PACS 更新における DICOM タグ修正ソフトの仕様確認の重要性
浅ノ川総合病院 舟田 悟
298. DICOM データの検査日が書き換えられていないかを識別するソフトウェアの開発
北野病院 高峰景敏

4月18日(土) F202

MR Neck/MR 検査 頸部

8:50~9:30 座長 中西光広(札幌医科大学付属病院)

299. Intravoxel Incoherent Motion (IVIM)-DWI of the Head and Neck: Comparisons of IVIM Parameters between 1.5-T and 3-T MRI

- 九州大学大学院 長友和也
 300. 頭頸部領域における flip angle の至適化及び、撮像角度による脂肪抑制効果の検討 北海道大学病院 川角恵里奈
 301. 口腔領域における 2point DIXON 法併用高速 3D-GRE 法の有用性 弘前大学医学部附属病院 大湯和彦
 302. 睡眠時無呼吸症候群の重症度評価における気道のシネ MRI の有用性 九州大学病院 小島 幸

MR Breast/MR 検査 乳腺

9:30~10:10 座長 西浦素子(大阪物療大学)

303. 乳腺領域における section select gradient reversal(SSGR)法併用拡散強調画像の有用性の検討 大阪市立大学医学部附属病院 竹森大智
 304. 長時間分解能乳房 dynamic MRI によるリンパ節転移診断の検討 広島平和クリニック 長谷川俊輔
 305. 乳房 MRI における非剛体レジストレーションによる時間信号強度曲線への影響 広島平和クリニック 佐々木公
 306. 非造影乳腺 MR 画像における腫瘍の自動検出に関する予備的検討~複数の強調画像を用いた偽陽性削除の検討~ 藤田保健衛生大学大学院 安達勇人

MR Heart/MR 検査 心臓

10:10~10:50 座長 吉田学誉(東京警察病院)

307. 撮像一時停止機能を用いた 3D-MRcine の検討 倉敷中央病院 中河賢一
 308. 多次項補正を用いた心臓 DTI の検討 東海大学医学部附属病院 妻神裕真
 309. 心筋 perfusion 撮像におけるガドリニウム造影剤が心筋信号強度に与える影響の検討 北海道大学病院 川崎智博
 310. トレーニングスキャンレス k-T SPEEDER 法による心筋 perfusion MRI の基礎検討 杏林大学医学部附属病院 与那覇貴之

MR Heart (late gadolinium enhancement)/MR 検査 心臓(遅延造影)

10:50~11:50 座長 濱田健司(杏林大学医学部附属病院)

311. IR-LGE 法と saturation recovery LGE(SR-LGE)法の心筋梗塞における描出能の検討 東京警察病院 湯田恒平
 312. 心筋遅延造影の Shot interval 変動における Radial Scan の検討 長野中央病院 畠山憲重
 313. 心筋梗塞における phase sensitive inversion recovery balanced SSFP(PSIR-B-SSFP)を用いた black blood late gadolinium enhancement の検討 東京警察病院 吉田学誉
 314. MRI 対応ペースメーカーリード先端部のメタルアーチファクト領域について比較検討 国立循環器病研究センター 山本 匠
 315. Double Look-Locker(DLL)法による TI 補正について 高崎総合医療センター 福田侑人
 316. Look-Locker 法による心筋 Color MAP の有用性 仙台医療センター 立石敏樹

CT Artifact reduction/CT 検査 アーチファクト低減

13:00~13:50 座長 辻岡勝美(藤田保健衛生大学)

317. Image Quality Improvement of Four-dimensional Computed Tomographic Angiography of the Head Using a Temporal Averaging Method 秋田県立脳血管研究センター 佐藤祐一郎
 318. Evaluation of Noise Characteristics on Computed Tomography Images Using an Iterative Reconstruction Algorithm Including a Noise Power Spectrum 広島大学病院 西丸英治
 319. サブトラクション CT のノイズ特性とミスレジストレーションの解析 静岡県立静岡がんセンター 瓜倉厚志
 320. Isotropic Evaluation of Streak Artifacts Using Extreme Value Analysis 埼玉医科大学総合医療センター 中根 淳
 321. Impact of Metallic Dental Implants in Multi-detector CT and Dental Cone-beam CT
 Department of Medical Imaging and Radiological Sciences, Tzu-Chi College of Technology Kai-Jie Jhan

CT Radiation dose (optimization)/CT 検査 被ばく低減技術(最適化)

13:50~14:40 座長 三好利治(岐阜大学医学部附属病院)

322. An Evaluation of Automatic Exposure Control Dose Distribution for Computed Tomography Considering Organ Sensitivity 東京大学医学部附属病院 坂田健太郎
 323. A Phantom Study of CT Radiation Dose Reduction by Using Organ-based Tube Current Modulation 広島大学病院 木寺信夫
 324. X 線 CT で実測によって得られた管電流変調データを用いた人体ファントムの表面線量の評価 名古屋大学大学院 井上政輝
 325. 放射線遮蔽紙を用いた水晶体被ばく低減の可能性 磐田市立総合病院 神谷正貴
 326. Estimation of Patient Organ Dose and Effective Dose in Abdominal MDCT

Medical Imaging, Department of Radiology, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand Khanittha Chanudom

CT Contrast enhanced technique/CT 検査 造影技術

14:40~15:40 座長 寺澤和晶(長野赤十字病院)

327. CTにおける位置決め画像と被写体コントラストの関係(自動造影剤量決定システムの臨床シミュレーション)
藤田保健衛生大学大学院 鹿山清太郎
328. ADCTにおける患者近接モニタリングシステムを用いた最適撮影タイミング確認のための基礎的検討 大同病院 松永純也
329. 造影CTにおける造影剤腎症発症頻度と発症予防の検討 北野病院 伊藤寿夫
330. High-resolution ex-vivo Micro-CT Imaging of White and Gray Matter in Mice and Validation by Myelin Staining 大阪大学大学院 齋藤茂芳
331. 下肢CT-AngiographyにおけるTest Injection時の撮影条件の検討 東邦大学医療センター大森病院 富永良英
332. A Study of Automatic kV Selection Tool for Peripheral CTA 横浜栄共済病院 江上 桂

CT Equipment development/CT 検査 機器開発

15:40~16:30 座長 中屋良宏(静岡県立静岡がんセンター)

333. Development of Multichannel Semiconductor Sensors to Measure Effective Energies with Rotating Exposure Mode in X-ray CT
藤田保健衛生大学病院 羽場友信
334. Development of the CT-NAB System Using Projection Mapping (To Remove the Shadow of the Arm of Operator) 藤田保健衛生大学 辻岡勝美
335. CT画像におけるテンプレートマッチング手法を用いた画像評価法の開発 東京慈恵会医科大学附属柏病院 後藤里加
336. Adaptive iterative dose reduction(AIDR)3D Enhancedの開発 東芝メディカルシステムズ(株) 秋野成臣
337. 造影CT検査における患者への低侵襲を考慮した新しいデバイスの検討 呉共済病院 森本 章

4月18日(土) 国立大ホール

Radiotherapy Positioning verification/放射線治療 位置照合

13:00~13:50 座長 吉田幸人(大分大学医学部附属病院)

338. レーザー光走査型体表面検出装置の位置測定精度の検討 聖隷浜松病院 種石吉記
339. レーザー光走査型体表面検出装置の測定値に及ぼす影響 聖隷浜松病院 岡部修平
340. Positioning Arrayを用いた画像誘導放射線治療のSetup精度の評価 吹田徳洲会病院 芝谷周一
341. Cone-Beam CTを用いた6軸補正の検討 倉敷中央病院 園田泰章
342. New Approaches for the Ir-192 Source Positional Verification Using the Direct-conversion Flat-panel Detector
鳥根大学医学部附属病院 宮原善徳

Radiotherapy Positioning precision, dosimetric evaluation/放射線治療 位置精度・線量評価

13:50~14:40 座長 川守田龍(多根総合病院)

343. Examination of a Fundamental Dose Evaluation Method of Accelerated Partial Breast Irradiation That We Used Applicator for Brachytherapy
昭和大学病院 久保 聡
344. 乳房小線源治療用アプリータを用いた加速乳房部分照射における簡易的アプリータ位置同定法の検討 昭和大学病院 尾崎道雄
345. 前立腺がんに対する強度変調放射線治療における膀胱容積再現性の検討 磐田市立総合病院 井上和康
346. 飲水による胃腸位置変動が照射位置精度に与える影響 浅ノ川総合病院 石黒 充
347. 頭頸部炭素イオン線治療における回転位置ずれが線量分布に与える影響 九州国際重粒子線がん治療センター 垣内玄雄

Radiotherapy Treatment planning, dose calculation/放射線治療 治療計画・線量計算

14:40~15:20 座長 小山登美夫(長野赤十字病院)

348. 頭頸部VMATに対する造影CTの影響 大阪府立成人病センター 狩野 司
349. 金マーカーを用いた前立腺IMRT治療計画における線量計算アルゴリズムの影響 香川大学医学部附属病院 片山博貴
350. 高密度物質周辺部における線量計算精度検証 京都大学医学部附属病院 佐々木誠
351. 電子線モンテカルロ法における臨床条件のMU計算精度 京都大学医学部附属病院 塩路真紀

Radiotherapy Treatment planning／放射線治療 治療計画

15：20～16：10 座長 鈴木幸司(山形大学医学部がんセンター)

352. 乳房温存術後接線照射における sub-field 作成の有用性 倉敷中央病院 孝原明日香
353. Usefulness of Magnetic Resonance Imaging Using an Immobilization Device in Stereotactic Body Radiotherapy with Abdominal Compression 都島放射線科クリニック 上本賢司
354. 非剛体レジストレーションを用いた肺定位放射線治療中の線量分布 東京大学医学部附属病院 今江禄一
355. Prediction of Theoretical Dose Volume Histogram Curves by Using the Geometric Information of Target Volume and Organs at Risk 広島大学病院 中島健雄
356. Development of the Tumor Respiratory Motion Analysis Tools Using Log Files for Four Dimensional Radiotherapy 山口大学大学院 椎木健裕

Radiotherapy Patient immobilization, positioning precision／放射線治療 患者固定・位置精度

16：10～16：50 座長 青山英樹(岡山大学病院)

357. 患者セットアップ再現性の評価 広島平和クリニック 古川健吾
358. 頭頸部領域における新型シェルによる固定精度の改善 名古屋大学医学部附属病院 中谷隆佳
359. Deformable image registration の移動方向の依存性評価 金沢大学 池田知広
360. 前立腺 IMRT における統計点分布モデルから求めた PTV マージンの検討 九州大学病院 廣瀬貴章

4月19日(日) 502

MR Head (fMRI, sequence evaluation)／MR 検査 頭部(fMRI・シーケンス評価)

8：50～9：30 座長 奥秋知幸(フィリップスエレクトロニクスジャパン)

361. ステッピング中 fMRI 用固定具の有用性検証 筑波大学サイバニクス研究センター 五月女康作
362. CSI 法における adiabatic pulse と B1Shimming の影響 新緑脳神経外科 菊池千絵
363. saturation pulse を用いた 4D-MRA における時相可変 FA の検討 東海大学医学部附属病院 渋川周平
364. Optimization of the Imaging Parameters of Contrast-enhanced Magnetic Resonance Angiography for Cerebral Aneurysms Treated Using Stent-assisted Coiling: An *in vitro* Study 大阪大学医学部附属病院 幾嶋洋一郎

MR Head (diffusion)／MR 検査 頭部(拡散)

9：30～10：20 座長 高津安男(大阪赤十字病院)

365. IVIM in Brain Using Novel Triexponential Analysis 金沢大学 大野直樹
366. Blood-flow Effect on Water Fluctuation in Brain Using Original Phantom 金沢大学大学院 石田翔太
367. 拡散強調画像(DWI)における従来法と fov optimized and constrained undistorted single-shot(FOCUS)法の比較検討 慶應義塾大学病院 高松孔馬
368. 拡散シミュレーションによる生体内微細制限構造における水分子の挙動の推定 首都大学東京大学院 佐藤正和
369. Diffusion Kurtosis Imaging における Multiband EPI の有用性の検討 東京大学医学部附属病院 笠原朗弘

MR Head (tractography)／MR 検査 頭部(トラクトグラフィ)

10：20～11：10 座長 長濱宏史(札幌医科大学附属病院)

370. Tractography of the Pyramidal Tract Using Q-ball Imaging and Multi-band EPI 東京大学医学部附属病院 鈴木雄一
371. 1.5T MRI における Multi-Band EPI を用いた DTI 撮像条件の検討 東京大学医学部附属病院 三津田実
372. fMRI を target point として Tractography により得られた神経線維における左右差と類似性の検討 首都大学東京大学院 丹 綾香
373. Combining Functional Magnetic Resonance Imaging and Diffusion Tensor Imaging Tractography in Brodmann Areas 岡山大学大学院 今井尊仁
374. The Influence Exerted by Motion Probing Gradient (MPG)-directions and Number of Excitations on Depiction Ability of 3T MR Diffusion Tensor Tractography 音羽病院 山崎 勝

MR Cerebral blood flow／MR 検査 脳血流

11：10～11：50 座長 真壁武司(市立函館病院)

375. Influence of the Transit Time Correction for on Quantitative Cerebral Blood Flow (CBF) Values of Young and Elderly Subjects Using the 3D-ASL Method with Different Labeling Durations 徳島大学 岸田弥奈