

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10日(木) 501

Imaging Monitor evaluation, observer study / 画像工学 モニタ評価・視覚評価

14:00 ~ 15:00 座長 新美孝永(名古屋第二赤十字病院)

1. ブルーライトカット液晶保護フィルムが医用液晶ディスプレイのカラー画像表示特性に及ぼす影響 九州大学病院 赤嶺寛地
2. 読影作業と一般VDT作業における液晶ディスプレイに対するブルーライトカット効果の比較 九州大学病院 赤嶺寛地
3. Validation of an evaluation method based on luminance of color displays using a color digital camera 山口大学医学部附属病院 徳禮将吾
4. 液晶ディスプレイに表示した複数の信号の検出時間による画像の視認性の評価 九州大学大学院 岩瀬賢祐
5. 慢性硬膜下血腫を呈した頭部CT画像における「錯視現象」の定量解析の試み 福島県泉崎南東北診療所 辺見秀一
6. デジタルマンモグラフィーのモニタ診断における階調反転画像を用いた微細信号検出能の向上 熊本医療センター 古田祐己

Medical Information System design, management of information resource /

医療情報管理 システム設計・画像管理・医療経営

15:00 ~ 16:00 座長 高峰景敏(北野病院)

西本尚樹(北海道大学病院)

7. ユーザビリティ向上をもたらしたCR-RIS間のModality Performed Procedure Step有効活用について 中嶋病院 荒木隆博
8. 画像システムにおけるオブジェクトストレージの実装と評価 呉共済病院 藤井友広
9. 外部機関の画像をポインティングするKOSドキュメントを用いた電子保存一相手先への通知と管理について— 京都医療科学大学 細羽 実
10. 演題取り下げ
11. Diamond Mandara Matrixによる血管撮影領域におけるワークフローの可視化 静岡県立総合病院 法橋一生
12. Application status and allocation management of advanced medical imaging equipment in China

Affiliated Hospital of Guiyang Medical College Song Luo

4月10日(木) 502

MR Myocardium / MR検査 心筋

15:50 ~ 16:40 座長 森田康祐(熊本大学医学部附属病院)

13. Saturation recovery法を用いたT1時間測定の基礎的検討 九州大学病院 船津亮平
14. Look-Locker法による心筋Color MAPの検討 仙台医療センター 立石敏樹
15. 位相分散を用いた心筋black-blood imagingの基礎的検討 東海大学医学部附属病院 中谷香澄
16. 心臓MRIによる心筋血流および造影剤分配係数の定量画像作成 藤田保健衛生大学大学院 竹原英明
17. Quantification of myocardial blood flow with dynamic perfusion 3.0 Tesla MRI using validation with ¹⁵O-water PET: Application to regional analysis 北海道大学 富山勇輝

MR Cardiovascular / MR検査 心脈管

16:40 ~ 17:30 座長 沖川隆志(済生会熊本病院)

18. SSFP cine MRI法およびPC cine MRI法を用いた左室拡張能指標測定 北里大学 小見正太郎
19. トレーニングスキャンレスk-t法による心臓リアルタイムシネ撮像の有用性評価 杏林大学医学部附属病院 吉岡達也
20. Workstationを用いた心臓シネMRIの検討 岩手医科大学附属病院 菅原 毅
21. 3TMRI装置によるBalancedシーケンスを用いた非造影冠動脈撮像の検討~臨床応用のための最適化~ 虎の門病院 福澤 圭
22. Examination of the optimal angle of the short axis view by the cardiac MRI that we inferred from chest X-ray photogram 昭和大学病院 藤井智希

4月10日(木) 503

CT Coronary artery / CT 検査 冠動脈

15:20 ~ 16:00 座長 辻 貴裕(天理よろづ相談所病院)

- | | | |
|--|---------------|------|
| 23. ADCT を用いた冠動脈石灰化定量評価の有用性 | 東京都健康長寿医療センター | 鈴木諭貴 |
| 24. Precision improvement of Ca-scoring in X-ray computed tomography | 藤田保健衛生大学 | 辻岡勝美 |
| 25. 低管電圧 CNR 指標線量制御法による冠動脈 CTA を想定した微小血管描出能の検討 | 庄原赤十字病院 | 松本頼明 |
| 26. 冠動脈狭窄評価に対する高分解能モードとデュアルエナジーの比較 | 江戸川病院 | 佐藤英幸 |

CT Cardiac CT : artifact reduction / CT 検査 心臓 CT -アーチファクト低減-

16:00 ~ 16:40 座長 山口隆義(北海道社会保険病院)

- | | | |
|--|-----------------|------|
| 27. Banding artifact correction algorithm の有用性に関する検討 | 東京女子医科大学東医療センター | 福井利佳 |
| 28. 非剛体補完を用いたバンディングアーチファクト低減の検討 | 江戸川病院 | 渡邊将彦 |
| 29. CTA 冠動脈 CTA における冠動脈動態解析アルゴリズムの診断能についての研究 | 大阪警察病院 | 永森嵩士 |
| 30. 心臓細動症例の冠動脈 CTA における心電図編集機能と冠動脈動態解析アルゴリズム併用の有用性 | 大阪警察病院 | 小北修平 |

CT Cardiac CT : imaging technology / CT 検査 心臓 CT -撮影技術-

16:40 ~ 17:30 座長 井田義宏(藤田保健衛生大学病院)

- | | | |
|--|--------------|------|
| 31. Test Bolus Tracking 法使用冠動脈 CT におけるスキャン開始タイミングの教育の有用性 | 手稲浜仁会病院 | 板谷春佑 |
| 32. 0.275s/frot 320 列 ADCT におけるフル再構成冠動脈 CTA 適応(RR-PQ)範囲の検討 | 高瀬クリニック | 高柳知也 |
| 33. 80 列, 160 列心電同期ヘリカルスキャンにおけるデータ欠損限界時間の測定 | 益子病院 | 蒲田淳一 |
| 34. CT 値領域を考慮した心臓周囲脂肪評価 | みなみ野ハートクリニック | 望月純二 |
| 35. 冠動脈 CTA 検査における心事故発生の検証 | 草津総合病院 | 岡田裕貴 |

4月10日(木) 416+417

Nuclear Medicine SPECT : myocardial perfusion / 核医学検査 SPECT : 心筋血流

14:20 ~ 15:20 座長 高瀬 正(昭和大学病院)

- | | | |
|---|------------------------------------|------------|
| 36. TI-201 ECG Gated SPECT の画像再構成する位相が冠動脈 CT との Fusion 画像に与える影響 | 聖隷三方原病院 | 長屋重幸 |
| 37. TI-201 ECG Gated SPECT による局所心筋血流及び壁運動と FFR の比較 | 聖隷三方原病院 | 長屋重幸 |
| 38. TICl-201 負荷心筋血流 SPECT 収集時間の検討による SPECT 再構成画像の標準化 | 聖隷三方原病院 | 竹村実紀 |
| 39. 心筋血流 SPECT における横隔膜からの減弱アーチファクト好発部位の検討 - Prone 撮像体位を用いて - | 国立循環器病研究センター | 中舎幸司 |
| 40. 収集角度が心筋血流シンチグラフィの左室同期性評価解析に与える影響 | 近畿大学医学部奈良病院 | 三阪知史 |
| 41. Standardized uptake value in myocardial perfusion SPECT/CT | Chulalongkorn University, Thailand | Ohnmar Swe |

Nuclear Medicine SPECT : CT attenuation correction / 核医学検査 SPECT : CT 減弱補正

15:20 ~ 16:10 座長 山下高史(東海大学医学部付属病院)

- | | | |
|--|-------------|------|
| 42. Physical and clinical validation of myocardial perfusion images generated using multi-focus fan beam collimator SPECT/CT | 県立広島大学大学院 | 大西英雄 |
| 43. 多焦点ファンビームコリメータ使用心筋 SPECT 検査の減弱補正における μ マップと SPECT 画像の位置ずれの影響 | 県立広島病院 | 中本健太 |
| 44. 多焦点ファンビームコリメータを用いた 201-TICl 心筋 SPECT における減弱, 散乱線および分解能補正効果の検討 | 金沢大学大学院 | 船山理沙 |
| 45. Evaluation of the conversion accuracy of the attenuation correction coefficient using different computed tomography scanners | 島根大学医学部附属病院 | 矢田伸広 |
| 46. SPECT / CT における有効線減弱係数測定法の検討 | 九州大学病院 | 水室和彦 |

Nuclear Medicine CZT semiconductor detectors / 核医学検査 CZT 半導体検出器

16:10 ~ 16:40 座長 栗原まき子(榊原記念病院)

47. 心筋画像標準化ファントムによる CZT 半導体検出器の評価 金沢大学 佐川 光
 48. 心臓専用 CZT 半導体 SPECT 装置における肝臓の集積を考慮した吸収補正効果の検討 鳥根大学医学部附属病院 内部 拓
 49. An experimental study of optimal energy window setting for quantitative accuracy using CZT-based micro-SPECT
 Yonsei University, Korea Su-Jin Park

Nuclear Medicine Cardiac MIBG / 核医学検査 心 MIBG

16:40 ~ 17:30 座長 阿部 豊(北里大学病院)

50. The fractal analysis of the cardiac sympathetic denervation image using 123I-MIBG scintigraphy for patient with neurological disorder.
 広島市立広島市民病院 原田権吾
 51. 123I-MIBG 心臓交感神経イメージングの交感神経終末の定量化に向けて フラクタル解析のパーキンソン病への応用
 広島市立広島市民病院 原田権吾
 52. ¹²³I-MIBG H/M 比算出における新しい心筋カウント値計測法の検討 新潟大学医歯学総合病院 大野 健
 53. ¹²³I-MIBG の心臓 / 縦隔 (H/M) 比算出における心臓の深さ推定に関する性差の検討 川崎医科大学附属病院 三村浩朗
 54. [I-123]MIBG 早期相によるレビー小体型認知症の鑑別診断についての検討 国立長寿医療研究センター 深谷直彦

4月10日(木) Annex Hall(F203+204)

Radiotherapy treatment planning evaluation / 放射線治療 治療計画評価

14:40 ~ 15:20 座長 山田 薫(聖隷浜松病院)

55. 前立腺癌 IMRT 計画において直腸コントロール方法の違いが DVH と Dose Absolute volume histogram に与える影響
 大阪府立成人病センター 楠本千晶
 56. 前立腺癌 IMRT における直腸壁累積線量の評価 彩都友協会病院 安藤 新
 57. Usefulness of dose-volume histogram analysis script in radiation treatment planning 広島大学病院 中島健雄
 58. 炭素イオン線治療での輪郭描画点数の違い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 岡本 圭

Radiotherapy Positioning verification, image evaluation / 放射線治療 位置照合・画像評価

15:20 ~ 16:00 座長 穴井重男(福岡徳洲会病院)

59. Clinical availability of verification Image with removing the intensity modulations from EPID in IMRT 東京放射線クリニック 内田幸宏
 60. ヘリカル式強度変調放射線治療装置における MVCT の画像ノイズ定量的管理の検討 湘南鎌倉総合病院 永田弘典
 61. ライナックグラフィにおける Total Variation 法の基礎検討 市立四日市病院 高橋康方
 62. 放射線治療計画用 CT における逐次近似再構成法の有用性の検討 磐田市立総合病院 佐々木浩二

Radiotherapy Treatment planning, dose evaluation / 放射線治療 治療計画・線量評価

16:00 ~ 16:50 座長 川村慎二(山口大学医学部附属病院)

63. 前立腺癌陽子線治療における Internalmargin の検討 名古屋陽子線治療センター 山本貴大
 64. CBCT 画像の変形レジストレーションを利用した臓器体積および線量評価の基礎的検討 金沢大学附属病院 小島礼慎
 65. The correlation between the interfractional prostate motion and the rectal dose using bone matching in volumetric modulated arc therapy for prostate cancer
 多根総合病院 中原隆太
 66. 前立腺癌炭素イオン線治療における治療間患者誤差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
 67. Set-up margin determination in pelvic region using cone beam CT Chulalongkorn University, Thailand Kamonrat Sueangiam

Radiotherapy Dose verification / 放射線治療 線量検証

16:50 ~ 17:30 座長 加藤貴弘(南東北がん陽子線治療センター)

68. Daily QA ツールを利用した簡易的線量検証法の検討 松下記念病院 浦田大軌
 69. MU 値独立検証用ソフトウェアの開発 桐生厚生総合病院 磯 昌宏
 70. 陽子線治療におけるモニタユニット独立計算ソフトウェアの開発 藤田保健衛生大学大学院 山川哲弘
 71. Independent software for dose verification in brachytherapy using MU checker Chulalongkorn University, Thailand Watcharaphawn Sanklaa

4月10日(木) Annex Hall(F202)

Radiation Protection Radiation, protection : physician /放射線管理 被ばく・防護(術者)

14:40 ~ 15:40 座長 竹井泰孝(浜松医科大学医学部附属病院)

72. Study a prediction method of the radiation dose of helper by using body mass index of patients at chest radiography examination
高知大学医学部附属病院 明間 陵
73. 整形外科検査・手術における術者手指被ばく低減の試み
国保小見川総合病院 亀ヶ森隆
74. バスキュラーアクセスインターベンション治療における透視時の術者被ばく線量低減の検討
土谷総合病院 石橋 徹
75. IVR 術者上半身の散乱線被曝低減策～散乱線防護 IVR テーブルの改良～
兵庫県立姫路循環器病センター 佐々木慶
76. X線TV装置における防護カーテンを用いた被曝低減効果の検討
仙台医療センター 足利香苗
77. X線TV装置散乱線防護クロスによるスタッフ被曝防護の検討
昭和大学病院 大澤三和

X-ray Exposure index / X線検査 Exposure Index

15:40 ~ 16:20 座長 中前光弘(奈良県立医科大学附属病院)

78. Examination of exposure index by change of the dose quality
九州厚生年金病院 高木剛司
79. 線質の違いが Exposure Index に及ぼす影響
九州大学大学院 安松昇悟
80. 撮影条件の違いが目標 Exposure Index に与える影響
大阪警察病院 北真季子
81. 単純 X 線撮影における Exposure Index の変動
大阪大学医学部附属病院 久世裕太

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

16:20 ~ 17:00 座長 芳賀喜裕(仙台厚生病院)

82. X線TV装置での大型マルチモニターの有用性
関西電力病院 居原田寛
83. 脳血流の可視化ソフトウェアの開発
東芝メディカルシステムズ(株) 清水義訓
84. Development of a novel operation system for angiography by use of motion sensor
群馬県立県民健康科学大学 佐藤 充
85. 血管造影検査のための Leap motion センサを用いた画像操作システムの評価
群馬県立県民健康科学大学 堤 翔子

X-ray Angiography : radiation exposure / X線検査 血管(被ばく)

17:00 ~ 17:30 座長 坂本 肇(山梨大学医学部附属病院)

86. 超低線量率透視条件設定の基礎的検討
新潟大学医歯学総合病院 奥井順也
87. Development of a novel X-ray shielding device for neurointerventional procedures
筑波大学大学院 孫 略
88. 患者皮膚線量表示システムの精度評価
東芝メディカルシステムズ(株) 松本正典

4月11日(金) 502

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

9:00 ~ 10:00 座長 内田幸司(島根大学医学部)

89. Parallel Transmission Architecture を用いた局所選択励起法を使用した 3D-MR 撮像法の初期検討
市立長浜病院 宮川孝史
90. gradient echo sampling of spin echo を使用した T2 および T2 スターの同時計測
名古屋市立大学病院 菅 博人
91. 先行パルスと phase cycling 技術を用いた 3D 撮像におけるコントラストの検討
北福島医療センター 高橋大輔
92. 動物用 7T MRI における passband シミュレーションを用いた bSSFP シーケンスの最適撮像条件の検討
首都大学東京 石原良祐
93. 呼吸停止下非造影腎動脈撮像の最適化
東海大学医学部附属病院 清水俊太郎
94. 3T MRI 装置を用いた、非造影肺灌流撮像の試み
神戸大学医学部附属病院 青山信和

MR Image reconstruction, compressed sensing / MR 検査 画像再構成・圧縮センシング

10:00 ~ 10:40 座長 畑 純一(慶應義塾大学医学部)

95. Iterative reconstruction using algebraic reconstruction technique with total variation in magnetic resonance imaging
東京女子医科大学東医療センター 小島慎也
96. Fast calculation of susceptibility-weighted magnetic resonance imaging in arbitrary slice orientation
(株)日立製作所 佐藤良太
97. 圧縮センシング法における L1 ノルム正則化係数に関する検討
彩都友誼会病院 松尾真奈美
98. 圧縮センシングを用いた差分 MR アンギオグラフィーの初期検討
東北大学大学院 齋藤俊輝

MR Radial scan / MR 検査 ラジアルスキャン

10 : 40 ~ 11 : 30 座長 高橋順士(虎の門病院分院)

99. パラレルイメージング併用 radial acquisition regime (RADAR)の有用性の検討-折り返しアーチファクトの基礎的検討と画質評価-
今給黎総合病院 池田真一
100. ラジアルスキャン(radial acquisition regime : RADAR)による STIR 画像の評価 JIN 整形外科スポーツクリニック 池澤勇志
101. 3.0T Radial scan 法を使用した頸動脈血管壁イメージングにおける血流抑制効果 市立函館病院 中村麻名美
102. 体幹部ラジアルスキャンにおける撮像条件の検討 近畿大学医学部附属病院 小西達郎
103. Radial-volumetric interpolated breath-hold examination (R-VIBE)を使用した呼吸停止不良における画質改善の検討
信州大学医学部附属病院 木藤善浩

4月11日(金) 503

CT Pediatrics / CT 検査 小児

9 : 00 ~ 9 : 40 座長 大橋一也(名古屋市立大学病院)

104. 小児撮影における逐次近似的再構成を用いた低管電圧撮影の検討 千葉大学医学部附属病院 入江亮介
105. CT 撮影時の表面線量からみた逐次近似法を用いた低電圧撮影最条件の検討 埼玉医科大学国際医療センター 長住一樹
106. 小児頭部 CT 検査時の寝台位置による被ばく線量評価 茨城県立医療大学 五反田留見
107. 320 列 ADCT を用いた小児低管電圧撮影時の吸収線量評価 ~モンテカルロシミュレーションによる解析~
札幌医科大学附属病院 溝延教房

CT Clinical technology : orthopedics / CT 検査 臨床技術-整形-

9 : 40 ~ 10 : 20 座長 野水敏行(富山労災病院)

108. The radiation dose to operator and patient from intraoperative O-ARM system in spine surgery
Chulalongkorn University, Thailand Jaroornroj Wongnil
109. 腰椎 CT における上肢挙上方法の検討 宇多野病院 四丸真俊
110. FAI(Femoroacetabular impingement)診断 Pincer Type を評価するための CT 撮影法 東京医科大学病院 大島令衣
111. Examination of tendon detectability in wrist using virtual monochromatic images 岡山済生会総合病院 西山徳深

CT Contrast technique / CT 検査 造影技術

10 : 20 ~ 11 : 10 座長 中屋良宏(静岡県立静岡がんセンター)

112. 低速注入による低電圧条件を使用した肝切除術前 3DCTA 1 相撮影の検討 江戸川病院 猪口靖裕
113. Dynamic CTAP を用いた門脈血流動態評価の検討 和歌山県立医科大学附属病院 室谷和宏
114. 320 列 MDCT における Sequential Scan を用いた冠動脈-大血管撮影法の検討 大阪大学医学部附属病院 渡邊朋哉
115. 位置決め画像を用いた注入造影剤量決定法 ACEC に関する基礎的検討(位置決め画像の撮像方向) 藤田保健衛生大学大学院 鹿山清太郎
116. 位置決め画像を用いた注入造影剤量決定法 ACEC に関する基礎的検討(異なる CT 装置間での補正) 藤田保健衛生大学大学院 鹿山清太郎

CT Contrast method / CT 検査 造影手技

11 : 10 ~ 11 : 50 座長 寺澤和晶(長野赤十字病院)

117. 腹部ダイナミック造影 CT による脾臓の血流および造影剤分配係数画像の作成 藤田保健衛生大学大学院 石賀慎基
118. 外傷全身 CT における腎盂尿管描出を目的とした造影剤事前投与の検討 兵庫県災害医療センター 新井純一
119. 自動注入器の立ち上がり時間が時間濃度曲線に与える影響 -Digital flow phantom study- 埼玉医科大学総合医療センター 中根 淳
120. 新しいミキシングチューブによる造影剤 - 生理食塩水同時混合注入の基礎的検討 土谷総合病院 野田典孝

CT Dual-energy : basic analysis / CT 検査 dual-energy -基礎解析-

16 : 20 ~ 17 : 00 座長 川又郁夫(東海大学医学部付属八王子病院)

121. CT Iodine Mapping におけるサブトラクション法と Dual Energy 法の造影剤描出能比較 東芝メディカルシステムズ(株) 池田佳弘
122. Dual Energy 造影 CT における Metal Artifact Reduction Software 処理の基礎的検討-造影剤のコントラスト測定-
岡山大学病院 三村誠一
123. Dual Energy CT における iodine image の基礎的検討 川口総合病院 城處洋輔
124. 連続時間法を用いた Dual-Energy CT 画像再構成 徳島大学大学院 山口雄作

CT Dual-energy : clinical application / CT 検査 dual-energy -臨床応用-

17:00 ~ 17:40 座長 宮下宗治(耳鼻咽喉科麻生病院)

125. Fast kV switching Dual Energy CT による仮想単色画像の CT 値と実効原子番号の精度に関する検討 札幌白石記念病院 茅野伸吾
126. 被検者体型の影響による CT 値の変化における Fast kV switching Dual Energy 撮影の有用性の検討 -clinical study-
JA 尾道総合病院 塚本友勝
127. 320 列検出器仮想単色 X 線 CT 画像の画質評価 慶應義塾大学病院 原 良介
128. Verification of diluted injection and dual energy for reduction of contrast media - Phantom Experiment 川口総合病院 富田博信

4月11日(金) 416+417

Collaborative session : cerebral blood flow 1 / コラボセッション(脳血流 1 / MRI・核医学・CT)

8:50 ~ 9:50 座長 小倉利幸(札幌麻生脳神経外科病院)

129. MRI における ASL 法と IMP 脳血流 SPECT を用いた脳灌流評価のための統計学的解析手法の検討 徳島大学大学院 坂野啓一
130. 統計学的脳画像解析法の最適しきい値(Z-score)の検討: MRI 及び SPECT 画像 中国労災病院 酒井崇行
131. 特異的疾患支援診断システムを用いた内頸動脈狭窄症の脳血流 SPECT の検討 広島市立広島市民病院 釜須広行
132. ¹²³I-IMP を用いた非採血簡便 1 日法における一側性病変を対象とした健側増加率の正常値の多施設検討
東京慈恵会医科大学附属第三病院 田中宏和
133. CT-Perfusion における異なる灌流解析法による CBF マップの施設間評価 - b-SVD 法と s-SVD 法の比較 -
秋田県立脳血管研究センター 大村知己
134. Quantitative evaluation of diffusion-perfusion mismatch in acute cerebral infarction using CT perfusion 倉敷中央病院 山本浩之

Collaborative session : lower limb vessels / コラボセッション(下肢血管 / CT・US)

9:50 ~ 10:40 座長 梁川範幸(東千葉メディカルセンター)

135. 下肢末梢血管における FBP 法と逐次近似画像再構成法の比較 ~ A phantom study ~ 慶應義塾大学病院 町田利彦
136. 下肢末梢血管における仮想単色 X 線 CT 画像と 120kVp 画像の比較 ~ A phantom study ~ 慶應義塾大学病院 塚田 諒
137. 下肢動脈 CT Angiography における逐次近似画像再構成法の影響 札幌心臓血管クリニック 佐々木康二
138. 下肢静脈 CT における偽血栓様アーチファクト低減の試み 昭和大学病院 吉井伸之
139. Comparison of ultrasonography and three-dimensional contrast-less computed tomography for assessing lower extremity varicose veins
葛城病院 藪中幸一

Collaborative session : cerebral blood flow 2 / コラボセッション(脳血流 2 / CT・X線・MRI)

10:40 ~ 11:40 座長 豊嶋英仁(秋田県立脳血管研究センター)

140. 320 列 MDCT を用いた脳血管 CTA における動静脈分離の至適撮影タイミングの検討 九州大学病院 白坂 崇
141. 頭頸部 CTA における TBT 法を使用した新たなトリガータイミングの検討 倉敷中央病院 伊藤 修
142. 320 列 ADCT における脳動静脈分離撮影の基礎的検討 滋賀医科大学医学部附属病院 上田丞政
143. CBCT を用いた脳血液量(CBV)の希釈造影剤濃度変化による画質比較 関西電力病院 鈴木 量
144. interval time 可変測定した pulsed-ASL における ASL スロープマップの有用性 秋田県立脳血管研究センター 豊嶋英仁
145. 短時間に到達時間を測定し補正した ASL による CBF 値の精度向上 福井大学医学部附属病院 金本雅行

Nuclear Medicine PET : basic 1 / 核医学検査 PET : 基礎 1

14:50 ~ 15:40 座長 伊藤大輔(東北大学病院)

146. PET/CT 画像の画質と収集時間・収集フレームの関係 九州大学 前島 彬
147. FDG-PET における欠損の画像再構成条件による分解能評価 光生会病院 菅野幸則
148. 3D - PET 収集検査の Overlap(OL)と異なる収集時間での違いについて 高知大学医学部附属病院 原 隆史
149. ¹¹C-メチオニン測定における分解能補正の検討 東京都健康長寿医療センター 横川直樹
150. Bayesian PET image reconstruction based on iterative nonlocal means prior Taishan Medical University Qingfeng Hou

Nuclear Medicine PET : basic 2 / 核医学検査 PET : 基礎 2

15 : 40 ~ 16 : 30 座長 筒井悠治(九州大学病院)

151. Performance characteristics of clustered multi-pinhole technology for simultaneous high-resolution SPECT/PET
がん研究会有明病院 三輪建太
152. 全身ダイナミック PET 連続収集法における定量性の評価
大阪大学大学院 堀次元気
153. 3D 収集 PET 装置におけるアンモニア心筋 PET の肝臓からの散乱線の検討
日本医科大学 金谷浩司
154. Optimization of parameters in hybrid wavelet shrinkage filter for positron emission tomography
重粒子医科学センター病院 白石貴博
155. がん FDG 撮像法ガイドラインの基準線量とその 2 倍投与した場合の SUV 値と施設間評価
岩手医科大学サイクロトロンセンター 佐々木敏秋

Nuclear Medicine PET : clinical / 核医学検査 PET : 臨床

16 : 30 ~ 17 : 40 座長 三輪建太(がん研究会有明病院)

156. Optimization of image reconstruction parameters for FDG and amyloid brain PET imaging
先端医療センター 赤松 剛
157. Influence of partial volume correction on heterogeneous fluorodeoxyglucose uptake by multiple metastatic lesions in patients with breast cancer
九州大学大学院 三笠翔平
158. デリバリー FDG-PET/CT 検査における PET 画像の画質についての検討
神戸市立医療センター中央市民病院 清水敬二
159. 臨床における FDG-PET の部位別最適画像再構成条件の検討
光生会病院 岩瀬幹生
160. 検出器サイズの異なる PET/CT 装置における計数率特性と画質の評価
倉敷中央病院 田中崇史
161. Comparison of standardized uptake values of normal organ tissues derived from whole-body ¹⁸F-FDG PET/MRI and PET/CT
福島県立医科大学 久保 均
162. Effect of image reconstruction and processing on myocardial blood flow (MBF) measurement with F-18 flurpiridaz cardiac PET
Mahidol University, Thailand Kanyalak Wiyaporn

4月11日(金) Annex Hall(F201)

X-ray Breast imaging : AGD / X線検査 乳腺(AGD)

9 : 00 ~ 9 : 30 座長 小山智美(聖路加国際病院)

163. 高エネルギー X 線を用いたデジタルマンモグラフィ装置における平均乳腺線量推定
名古屋大学大学院 丹羽奈緒子
164. Dance の係数に用いられる c-factor の違いによる平均乳腺線量の比較
トヨタ記念病院 川口 愛
165. About usefulness of 1Shot Measurement to Average glandular dose on Mammography Quality Control
東京都立墨東病院 小林 剛

X-ray Breast imaging : tomosynthesis, etc / X線検査 乳腺(トモシンセシス・他)

9 : 30 ~ 10 : 00 座長 西出裕子(岐阜医療科学大学)

166. デジタルマンモグラフィトモシンセシス装置におけるコントラストの比較・検討
慶應義塾大学病院 城生 葵
167. New scatter correction using a beam-stop-array algorithm for digital breast tomosynthesis
Yonsei University, Korea Ye-seul Kim
168. ステレオガイド下マンモトーム生検における石灰化の描出と線量の関係
札幌医科大学附属病院 杉本晴美

X-ray Breast Imaging : CNR, radiation quality / X線検査 乳腺(CNR・線質)

10 : 00 ~ 10 : 40 座長 新井敏子(社会保険群馬中央総合病院)

169. Comparison of the contrast-to-noise ratios obtained with three guidelines in digital mammography
鳥根大学医学部附属病院 永見晶子
170. デジタルマンモグラフィにおける CNR 測定時の散乱線の影響
鳥取大学医学部附属病院 高橋さやか
171. A Simulation Study of Photon Energy for a High Contrast-to-Noise Ratio in Digital Mammography
名古屋大学大学院 山崎美咲
172. Full field digital mammography における高線質化の基礎的検討
金沢大学附属病院 森下あゆ美

Collaborative session : breast imaging quality control / コラボセッション(乳腺検査精度管理 / X線・US)

10 : 40 ~ 11 : 20 座長 柴山真紀(刈谷豊田総合病院)

173. ファントム画像によるデジタルマンモグラフィシステム定量的品質管理の検討
川口総合病院 土田拓治
174. CAD システムを利用した診療放射線技師によるマンモグラフィ読影補助の有用性
石川県立中央病院 高森美保
175. 精度管理ファントムを用いた超音波装置の経時的変化に関する検討
東京医科大学病院 青木淑子
176. 乳腺超音波画像のための立体構築トレーニングツールの開発
豊田工業高等専門学校 坂井 希

US Ultrasound / US US 検査

11:20 ~ 11:50 座長 河本敦夫(東京医科大学病院)

177. Power Doppler signal calibration between ultrasound machines using a capillary flow phantom for pannus vascularity in rheumatoid finger joint - a basic study 北海道大学大学院 坂野稜典
178. 超音波画像を用いた高齢者の便秘状態の定量的評価方法 大阪医科大学 松尾淳子
179. 大腸内容物の定量評価を目的とした超音波画像解析の初期検討 熊本大学大学院 田邊将之

Radiotherapy Calculation algorithm / 放射線治療 計算アルゴリズム

14:50 ~ 15:30 座長 羽生裕二(東京女子医科大学病院)

180. 連続時間法による強度変調放射線治療計画の最適化 京都第一赤十字病院 田中義浩
181. 逆投影を利用した強度変調の試み 大館市立総合病院 塩谷弘一
182. 子宮頸がん術後 VMAT における線量計算アルゴリズム間比較 兵庫県立がんセンター 小坂賢吾
183. モンテカルロ法を用いた放射線治療計画装置の線量計算精度の評価 熊本大学医学部附属病院 甲斐祐大

Radiotherapy Dosimetry / 放射線治療 線量測定

15:30 ~ 16:10 座長 小口 宏(名古屋大学大学院)

184. 標準計測法 12 において防浸鞘が光子線の水吸収線量に与える影響 熊本総合病院 溝内克己
185. フィールド線量計の相互校正における水ファントム中の線量固定治具の影響 伊勢赤十字病院 大岩和由
186. 線質変換係数の違いによる高エネルギー電子線における水吸収線量の比較 福井大学医学部附属病院 木下尚紀
187. 蛍光ガラス線量計を用いた電子線郵送調査における有用性の検討 大阪大学 松本光弘

Radiotherapy QAQC3 / 放射線治療 QAQC3

16:10 ~ 16:50 座長 川守田龍(多根総合病院)

188. Log file を利用した外装 micro-Multi Leaf Collimator における Leaf Gap Width 精度解析 久喜総合病院 西山史朗
189. 装置間における幾何学的補正テーブルの特性の比較 東京大学医学部附属病院 佐々木誠
190. 焦点のズレが生じた場合のスポークショット QA の問題点 鳥取県立厚生病院 砂川知広
191. ドラム型ガントリ機器の機械的特性がアイソセンタに与える影響 鳥取県立厚生病院 砂川知広

Medical Information Risk management, ontology, statistical analysis /

医療情報管理 安全管理・知識工学・統計解析

16:50 ~ 17:50 座長 横岡由姫(重粒子医科学センター)

192. 当院放射線部門における造影検査等の安全管理システム構築 西神戸医療センター 竹本幸志
193. RIS による造影剤副作用管理システムの構築について 筑後市立病院 嶋村寛久
194. 放射線治療におけるエラーの分類に対する標準化を目指したオントロジーの適用 北海道大学病院 辻真太郎
195. ネットワーク分析を用いた MRI 申込書記載内容と撮影プロトコルの関係の可視化 北海道大学大学院 谷川原綾子
196. 共起行列を用いた放射線防護に関する文献情報の体系化の試み 北海道医療センター 福田晋久
197. Sample size determination based on the confidence interval and threshold in the radiologic technology domain 北海道大学病院 西本尚樹

4月11日(金) Annex Hall(F202)

Imaging Image analysis, etc / 画像工学 画像解析他

9:00 ~ 10:00 座長 加野亜紀子(コニカミノルタヘルスケア(株))
前田富美恵(京都市立病院)

198. Dependence on object orientation in visibility-contrast imaging with X-ray Talbot-Lau interferometer 名古屋大学大学院 柴田貴行
199. 頭部 CT ファントムを応用した 4D 数値ファントムの開発 日本医療科学大学 桑山 潤
200. 身元不明の遺体の CT 画像を用いた個人識別: ファントムを用いた基礎的検討 九州大学大学院 松延佑将
201. Design and application of evaluation software for MR DWI and DCE images Fourth Military Medical University Fang Ren
202. 3 in 1 mode DWI-EPI in liver exam at 3.0T MR compared with all mode DWI-EPI: Artifacts, Characterizations and ADC values Peking University Peoples' Hospital Wei wei Qi

203. 異なる心位相における頸動脈分岐部の壁面剪断応力評価 小倉記念病院 佐保辰典

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

10 : 00 ~ 10 : 50 座長 石井里枝(徳島文理大学)

204. デジタル画像システムにおける患者体動による不鋭(ボケ)の解析 大阪府立急性期・総合医療センター 船橋正夫
205. デジタル画像システムにおける体動検出機能の有用性 大阪府立急性期・総合医療センター 櫻山和幸
206. 健康モニタリングを目的とした眼底画像の経時差分処理 金沢大学大学院 中西勇介
207. 胸部 X 線画像正規化ソフトの開発と画素値測定 (株)日立メディコ 菅野修二
208. Usefulness of the histogram analysis for selecting similar mammograms 九州大学大学院 汐月剣志

Radiation Protection Dosimeter, equipment / 放射線管理 線量計・装置

14 : 50 ~ 15 : 40 座長 小山修司(名古屋大学大学院)

209. ターゲット/フィルタの組み合わせによる乳房撮影用線量計の校正定数 東京大学医学部附属病院 関本道治
210. CAD システムを用いて推定した乳腺割合別の乳腺線量 大同病院 大塚智子
211. 非接続形 X 線測定器の性能評価 - エネルギー特性 - 藤田保健衛生大学大学院 杉田和真
212. 災害時診断用携帯型 X 線発生装置の試作 東北大学大学院 小林亮太
213. 無線 FPD を使用した照射野精度管理方法の検討 東海大学医学部附属病院 青木 聡

Radiation Protection Dosimetry, management / 放射線管理 線量測定・管理

15 : 40 ~ 16 : 10 座長 佐藤 斉(茨城県立医療大学)

214. 平行平板型電離箱による皮膚被曝線量測定法の試み 手稲溪仁会病院 佐々木文博
215. 人工ルビーを使用した IVR 時における被曝線量測定システムの開発 ~臨床条件における検討~ 東北大学大学院 小堺雅貴
216. 循環器診療における患者被ばく線量管理ソフトの開発と検証 山形大学医学部附属病院 山崎智香

Radiation Protection Dose management / 放射線管理 Dose management

16 : 10 ~ 16 : 40 座長 松原孝祐(金沢大学)

217. Optimization of radiation dose and image quality in chest radiography for digital mobile X-Ray system at King Chulalongkorn Memorial Hospital, Bangkok, Thailand Chulalongkorn University Piyas Sangdao
218. Deveolpment of Standard method for General Radiography in Korea Korea University Jae Her
219. A comparative assessment of entrance surface doses in analogue and digital radiography during common radiographic examinations Korea University Yongsu Yoon

Radiation Protection Education / 放射線管理 教育

16 : 40 ~ 17 : 30 座長 鈴木昇一(藤田保健衛生大学)

220. 肋骨単純撮影シミュレーションプログラムの開発 つくば国際大学 中世古和真
221. 放射化学教育のための $^{68}\text{Ge}/^{68}\text{Ga}$ ジェネレータープロジェクトと RI 実習への応用 金沢大学 鷺山幸信
222. ブタ心臓における死後の MRI 画像の変化について 福井大学医学部附属病院 西島昭彦
223. 診療放射線技師の蘇生現場参入時に他職種が要求する技能と対応する能力形成 倉敷成人病センター 蘆原友里
224. 事務職員を含む検診機関職員を対象とした放射線に関する理解度評価 宮城県対がん協会 八島幸子

4 月 12 日(土) 502

MR DTI, CEST / MR 検査 DTI・CEST

9 : 00 ~ 10 : 00 座長 山下栄二郎(鳥取大学医学部附属病院)

225. 異方性を利用した拡散強調画像による錐体路神経線維束の描出 東京通信病院 山下素幸
226. Long echo-time diffusion-weighted imaging を用いた錐体路直接描出の検討 八重洲クリニック 小澤由莉子
227. 顕微鏡的 MRI と神経組織 3D 解析による黒質線条体繊維の可視化 首都大学東京 矢野竜太郎
228. Effect of diffusion-time and echo-time on the parameters of diffusion tensor imaging 札幌医科大学附属病院 高島弘幸
229. Amide Proton Transfer イメージングにおける飽和パルスの印加時間が CEST 効果に及ぼす影響 九州大学病院 和田達弘
230. Chemical exchange saturation transfer (CEST) imaging of various RF irradiation pulse parameters at 11.7 T-MRI 大阪大学 齋藤茂芳

MR Diffusion, VBM / MR 検査 拡散・VBM

10:00 ~ 10:50 座長 小味昌憲(熊本大学医学部附属病院)

231. 特発性正常圧水頭症のタックテスト前後における頭蓋内髄液の水分子揺動解析 金沢大学大学院 平塚真之輔
 232. 脳揺動 MRI における血流の影響の自己補正を目的とした心周期拡散解析 金沢大学大学院 高辻麻里奈
 233. Restricted diffusion simulation using Monte Carlo method in diffusion-weighted imaging 九州大学大学院 西懸大介
 234. 頭頸部 diffusion kurtosis imaging における voxel base optimization analysis の開発と有用性の検討 日本大学松戸歯学部付属病院 前原正典
 235. 3T-MRI による Voxel-based Specific Regional analysis system for Alzheimer's Disease (VSRAD) 脳解析画像と脳 FDG-PET による SPM 解析画像の領域ごとの比較 光生会病院 伊藤智章

MR Liver / MR 検査 肝臓

13:00 ~ 14:00 座長 林 則夫(群馬県立県民健康科学大学)

236. 肝臓領域でのパラレルイメージングの基礎的検討 自治医科大学附属病院 国府田哲弘
 237. 位相分散パルスにおける印加軸設定の違いが信号抑制効果に及ぼす影響 東海大学医学部付属病院 梶原 直
 238. MR Spectroscopy による肝臓脂肪定量評価～ DIXON 法との比較～ 虎の門病院 高坂祐輝
 239. The influence of liver steatosis on diffusion and perfusion : Intravoxel incoherent motion (IVIM) analysis 虎の門病院 林 達也
 240. 肝臓における Intravoxel Incoherent Motion (IVIM) の変動要素に関する検討 福島県立医科大学附属病院 石川寛延
 241. Navigator Echo による Slice Tracking 法を用いた肝臓 MRI 検査の初期経験 鳥根大学医学部附属病院 尾崎史郎

MR Prostate, pelvic MRA / MR 検査 前立腺・骨盤内血管

14:00 ~ 14:50 座長 丹治 一(北福島医療センター)

242. Variable refocusing flip angle 法を用いた前立腺 3D-T2 強調画像のコントラスト比と解像特性について 神戸大学医学部附属病院 京谷勉輔
 243. 前立腺癌の拡散強調画像 : readout segmented-EPI vs. single shot-EPI 総合上飯田第一病院 大橋俊夫
 244. 前立腺癌における拡散強調画像を用いた triexponential 関数解析 神戸大学医学部附属病院 上田 優
 245. 3T における Fresh Blood Imaging 法による骨盤部非造影下肢動脈最適撮像条件の検討 北海道社会事業協会帯広病院 高橋宗正
 246. 心電図同期併用 3D T2 variable refocus flip angle FSE 法を用いた骨盤腔非造影 MRA 撮像における撮像条件の検討 東海大学医学部附属大磯病院 大塚勇平

MR Head and neck MRA / MR 検査 頭頸部血管

14:50 ~ 15:30 座長 山本晃義(戸畑共立病院)

247. 3D-T1TSE 法を用いた脳動脈解離病変描出における Refocus Flip Angle 及び Flow Compensation の最適化 長崎医療センター 丸山裕稔
 248. Rapid, multi-contrast, black-blood imaging in the vertebral-basilar artery using zoom imaging with evolved signal transition (ZEST) 八重洲クリニック 梅崎好永
 249. WP(Walking Presaturation)-balanced SSFP 法による非造影頸動脈描出の最適化 東京慈恵会医科大学附属柏病院 齋藤 亮
 250. 頸動脈ブラック撮像法の比較 - 磁場強度の相違 - 横浜栄共済病院 鈴木圭一郎

MR Brain MRA / MR 検査 脳血管

15:30 ~ 16:10 座長 大久保淳(筑波メディカルセンター病院)

251. 非造影 MRA における頭蓋内ステント留置血管描出を目的とした撮像条件の検討 札幌白石記念病院 平田秀喜
 252. 3次元高速 SE 法を使用した下垂体領域動脈穿通枝描出の改善 -TR と Shot 数の最適化 - 金沢医科大学病院 平田恵哉
 253. 3-Tesla time-of-flight MR angiography has superior performance compared with CT angiography for detection of branch arising from the sac of intracranial aneurysm 東京大学医学部附属病院 後藤政実
 254. Simultaneous acquisition of intracranial magnetic resonance arteriography and venography images using an arterial spin labeling-based dual echo sequence 八重洲クリニック 林田江美

MR Head fast MRA, CSF flow / MR 検査 頭部高速 MRA・CSF フロー

16:10 ~ 17:00 座長 寺田理希(磐田市立総合病院)

255. Time of flight MRA にて硬膜動静脈瘻が疑われる症例に対して行う Time resolved MRA の有用性 兵庫県立淡路医療センター 藤田達也
 256. 3T MRI 32chHeadcoil を用いた全脳 MRDSA - 撮像条件による検討 I - 宮崎大学医学部附属病院 佐々木孝嗣

257. 3T MRI 32chHeadcoil を用いた全脳 MRDSA -パラレルイメーシングによる検討 2- 宮崎大学医学部附属病院 住吉友美
 258. Flow phantom を用いた Time-Spatial Labeling Inversion Pulses (Time-SLIP)法の動態描出能評価 光生病院 小野 敦
 259. Time-Spatial Labeling Inversion Pulses (Time-SLIP)法による脊髄 CSF flow pattern の検討 光生病院 橋口雄助

4月12日(土) 503

CT Performance evaluation : method / CT 検査 性能評価-評価法-

9:00 ~ 10:00 座長 山本修司(リジット)

260. CT 画像における円形エッジ法を用いた MTF 計測 -ロジスティック関数近似によるノイズ除去- 熊本大学大学院 竹永智美
 261. 低コントラスト領域における新たな面内解像力評価法の提案 国立国際医療研究センター病院 荒井美紀
 262. 周波数特性の異なる画像に適用可能な contrast-to-noise ratio 測定法の検討 静岡県立静岡がんセンター 瓜倉厚志
 263. X線 CT 画像における新たな NPS 算出法の考案 群馬県立県民健康科学大学 長島宏幸
 264. X線 CT 画像における NPS を用いた主観的類似性の定量的評価法の検討 老年病研究所附属病院 藤井雅典
 265. 管球回転状態における多機能 X線アナライザを用いた実効エネルギー測定 宮城県立がんセンター 大黒祐祐

CT Performance evaluation : image quality / CT 検査 性能評価-画像評価-

10:00 ~ 11:00 座長 佐藤和彦(大阪大学医学部附属病院)

266. 低コントラスト検出能評価による逐次近似再構成法の限界線量の推定 鳥根県立中央病院 多田佳司
 267. 低 CNR 構造ファントムによる PSF 法を用いた非線形フィルタの画質評価 埼玉病院 小松崎敦史
 268. MTF のサイドローブ成分が CT 画像の画質に与える影響について 広島大学病院 西丸英治
 269. Computerized simulation of low-dose CT images: Comparison of image quality for different phantoms 熊本大学大学院 竹永智美
 270. 自作小児体幹部ファントムを用いた Image gently の評価 東京慈恵会医科大学附属柏病院 庄司友和
 271. 散乱線が腎嚢胞の pseudo enhancement に与える影響-ファントムスタディー- 北海道泌尿器科記念病院 峰山たまき

CT Performance evaluation : time resolution / CT 検査 性能評価-時間分解能-

11:00 ~ 11:50 座長 石原敏裕(埼玉病院)

272. 320 列 CT における高速 Volume 撮影に関する基礎的検討 杏林大学医学部附属病院 賀山 恒
 273. Evaluation of vascular images using with MDCT reconstructed by multi-phase volume interpolation technology つしま記念学園日本福祉・診療放射線学院 横山博一
 274. 時間的パーシャルボリューム効果の検討 藤田保健衛生大学 辻岡勝美
 275. 時間的パーシャルボリューム効果を利用した運動物体の体積計算 藤田保健衛生大学大学院 木全洋奈
 276. 時間分解能測定の誤差要因と補正法の検討 名古屋市立大学病院 大橋一也

CT Dose reduction technique : dose evaluation / CT 検査 被ばく低減技術-線量評価-

13:00 ~ 13:50 座長 高木 卓(千葉市立海浜病院)

277. Estimating organ dose from computed tomography using Monte Carlo calculations 熊本大学大学院 大野 剛
 278. Evaluation of computed tomography radiation profile measurement with a polymer gel detector ふたば病院 近藤貴裕
 279. Measurement and calculation of the absorbed dose profile curve along the depth direction in X-ray computed tomography 名古屋大学大学院 井上政輝
 280. 位置決め画像の収集範囲と CT-AEC の動作特性に関する検討 りんくう総合医療センター 西池成章
 281. 多機能 X線アナライザを用いた連続往復ヘリカル撮影の CTDI 測定 福井大学医学部附属病院 嶋田真人

CT Dose reduction technique : optimization / CT 検査 被ばく低減技術-最適化-

13:50 ~ 14:40 座長 原 孝則(中津川市民病院)

282. Bolus tracking 法における被写体サイズの違いによるモニタリング線量の最適化 埼玉病院 阿部直也
 283. Fat CT の被ばく低減の可能性と再構成法の違いによる影響 慶應義塾大学病院 新島友輝
 284. Radiation dose reduction on airway measurements in chest CT for chronic obstructive pulmonary disease 旭川医科大学病院 中川貞裕
 285. レンズ核の不明瞭化を模擬した CT 画像を用いた観察者実験による撮影線量の最適化 群馬県立県民健康科学大学 長島宏幸
 286. 多施設 CT 撮影線量調査とフィードバックによる線量の低減・最適化の試み 群馬大学医学部附属病院 福島康宏

CT Assisted image / CT 検査 支援画像

14 : 40 ~ 15 : 30 座長 平野 透(札幌医科大学附属病院)

287. CT を用いた死亡時画像診断における画像加算平均処理に関する基礎的検討 刈谷豊田総合病院 福岡秀彦
 288. CT を用いた凍結療法の温度分布図作成のための基礎的検討 藤田保健衛生大学 辻岡勝美
 289. CT を用いた凍結療法の基礎的検討(牛の腎臓を用いた実験) 四日市羽津医療センター 磯部好孝
 290. Navigation of computed tomography needle aspiration using projection mapping(examination of the viewpoint revision) 藤田保健衛生大学大学院 佐藤靖朋
 291. Analysis of a cause of heterogeneous lung attenuation 純真学園大学 森川恵子

CT Clinical technology : medical examination / CT 検査 臨床技術—検診領域—

15 : 30 ~ 16 : 30 座長 船山和光(勤医協中央病院)

292. 低線量胸部 CT 撮影における逐次近似応用画像再構成が肺野 Hybrid 処理画像に及ぼす影響 虎の門病院 川内 覚
 293. 逐次近似応用再構成法を使用した CT 腹部脂肪分布評価の検討 箕面市立病院 木村紘也
 294. 家族性高コレステロール血症の診断におけるアキレス腱 CT 撮影の有用性について 大阪警察病院 小北修平
 295. CTC 検査におけるハイピッチ(3.0)撮影に対する逐次近似応用再構成法の基礎的検討 仙台医療センター 三浦洋亮
 296. CT colonography(CTC)における炭酸ガス低速注入法の検討—ファントムによる評価— 徳島健生病院 岩野晃明
 297. CT colonography(CTC)における炭酸ガス低速注入法の検討—臨床評価— 徳島健生病院 岩野晃明

4月12日(土) 416+417

X-ray Bone, soft tissue, long view examination / X線検査 骨・軟部・長尺撮影

9 : 00 ~ 10 : 00 座長 西端 豊(大阪医科大学附属病院)

298. 肩関節正面像を利用したスカプラ Y 撮影の検討 昭和大学病院 島野 賢
 299. 肩関節正面像とスカプラ Y 像のポジショニングの相互関係性 東京女子医大東医療センター 星野有紀
 300. 家族性高コレステロール血症アキレス腱評価に関する研究 大阪警察病院 永森嵩士
 301. 家族性高コレステロール血症診断のアキレス腱軟線撮影方法の現状 箕面市立病院 木村紘也
 302. 35cm × 130cm IP 搭載型デジタル撮影装置の基礎的検討 杏林大学医学部附属病院 志藤昭子
 303. カセット型 FPD を用いた新しい立位長尺撮影システムの開発 大阪市立大学医学部附属病院 久住謙一

X-ray Bone radiography : dynamics. analysis / X線検査 骨撮影(動態・解析)

10 : 00 ~ 10 : 40 座長 松澤博明(大阪大学医学部附属病院)

304. 腰椎機能側面撮影の最適体位は座位前屈・立位後屈 愛知医科大学病院 西村 学
 305. 動画対応 FPD を用いた腰部 X 線側面動態撮影法による運動解析 - 健常群とすべり症群の比較 - 金沢大学大学院 島田康佑
 306. 股関節動態撮影による Resurfacing Hip Arthroplasty 術後の運動評価 金沢大学附属病院 川嶋広貴
 307. Interval change in joint space narrowing on radiograph of rheumatoid patients - development and validation of the original software 北海道大学大学院 佐々木亮祐

X-ray Portable FPD / X線検査 可搬型 FPD

10 : 40 ~ 11 : 20 座長 檜山和幸(大阪府立急性期・総合医療センター)

308. X 線管とグリッドのアライメントを利用した坐位ポータブル撮影の再現性の検証 大阪府立中河内救命救急センター 中村賢二
 309. 胸部 X 線撮影における異物描出能の改善 山形大学医学部附属病院 石井英夫
 310. Examination of the wireless FPD system use in the operating room 香川大学医学部附属病院 勢川博雄
 311. 救命救急センターにおけるワイヤレス FPD システムを用いたグリッドレス撮影の基礎的検討 板橋病院 田所秋宏

X-ray Tomosynthesis / X線検査 トモシンセシス

14 : 50 ~ 15 : 40 座長 五味 勉(北里大学)

312. トモシンセシスにおける X 線管移動に伴う画質低下の評価 鳥取大学医学部附属病院 福井亮平
 313. 管電流時間積の変化がデジタルトモシンセシス画像の画素値とコントラストに及ぼす影響 九州大学大学院 吉田 豊
 314. ワイヤの種類がトモシンセシス断層厚測定に与える影響 九州大学病院 倉本 卓
 315. トモシンセシスによるマルチ周波数処理を用いた頸動脈ステント内の描出の試み 千葉北総病院 阿部晃大

316. Tomosynthesis データを用いた MPR 化の試み

札幌病院 八十嶋伸敏

X-ray Angiography : IVR-CT / X線検査 血管(IVR-CT)

15 : 40 ~ 16 : 20 座長 岩田直樹(鳥取大学医学部附属病院)

317. IVR-CT を用いた息止め下単純造影連続撮影法(BS 法)の開発と臨床報告 和歌山県立医科大学附属病院 細川聖記
 318. 無希釈造影剤を用いた CTAo の造影効果 和歌山県立医科大学附属病院 細川聖記
 319. Dual phase CBCT during hepatic arteriography : Dual phase CBCT-HA における造影効果の検証 大阪市立大学医学部附属病院 高尾由範
 320. CBCT を用いた透析シャントの評価 大阪市立大学医学部附属病院 肥本大輔

4月12日(土) Annex Hall(F201)

Radiotherapy Stereotactic body radiation therapy / 放射線治療 体幹部(定位)照射

9 : 00 ~ 9 : 50 座長 八重樫祐司(市立釧路総合病院)

321. Development of a computer-assisted method of searching for similar cases using local gradient distribution feature for stereotactic lung radiotherapy planning 九州大学大学院 野中歩美
 322. 体幹部定位放射線治療におけるエアバッグを用いた腹部圧迫による横隔膜移動量の低減効果の検討 都島放射線科クリニック 上本賢司
 323. 食道癌陽子線治療におけるフィデューシャルマーカを用いた呼吸性移動量計測 脳神経疾患研究所附属南東北がん陽子線治療センター 横田克次
 324. EOB-MRI を用いた肝 SBRT における肝機能低下領域のしきい線量解析 都島放射線科クリニック 辰巳大作
 325. VMAT を用いた体幹部定位放射線治療中の線量評価 東京大学医学部附属病院 今江禄一

Radiotherapy Positioning verification precision, beam characteristic / 放射線治療 位置照合精度・ビーム特性

9 : 50 ~ 10 : 50 座長 佐藤智春(がん研究会 有明病院)

326. 前立腺 IMRT における金属マーカ留置数の違いによる位置誤差の検討 名古屋セントラル病院 河合良尚
 327. 画像誘導放射線治療における3次元画像照合の観察者による変動についての検討 熊本大学大学院 藤田祐次郎
 328. 60Co 定位照射装置における照射位置移動の精度検証 浅ノ川総合病院 石黒 充
 329. Flattening filter free リニアックにおける散乱係数についての検討 神戸低侵襲がん医療センター 栢谷隆史
 330. Flattening Filter Free ビームの回転照射における出力安定性の検証 静岡県立静岡がんセンター 川谷圭亮
 331. 前立腺癌 VMAT 治療計画における Flattening Filter Free ビームの有用性に関する基礎的検討 広島大学病院 中島健雄

Radiotherapy Positioning validation, verification / 放射線治療 位置照合・検証

10 : 50 ~ 11 : 40 座長 太田誠一(大阪大学医学部附属病院)

332. 画像照合結果の独立検証方法の開発 関門医療センター 田辺悦章
 333. Usability evaluation of a setup correction protocol based on subjective probability 京都大学医学部附属病院 藤本隆広
 334. 重粒子線治療における 2D-3D 患者位置自動照合ソフトと 2D-2D 患者位置手動照合ソフトの位置決め時間と精度の比較 放射線医学総合研究所 竹腰琢朗
 335. 計算機シミュレーションによる放射線治療用自作位置照合プログラムの検証 昭和大学大学院 渡邊裕之
 336. 患者位置精度管理に必要な患者数と照合回数の検討 岡山大学病院 三浦勇人

Nuclear Medicine SPECT : brain perfusion 2 / 核医学検査 SPECT : 脳血流 2

14 : 50 ~ 15 : 30 座長 岡林篤弘(旭川赤十字病院)

337. SPM を用いた健常群と進行性核上性麻痺の比較による血流低下の検討 広島市立広島市民病院 原田権吾
 338. 3D - OSEM 再構成法を用いた 123I - IMP 局所脳血流定量における収集許容時間の基礎的検討 大阪医科大学附属病院 林万寿夫
 339. ¹²³I-IMP を用いた非採血簡便 1 日法における検査時間短縮プロトコルの検討 東京慈恵会医科大学附属病院 鈴木宏明
 340. 123I-IMP を用いた非採血簡便 1 日法における検査時間短縮プロトコルにて Cutoff 周波数が増加率に与える影響 東京慈恵会医科大学葛飾医療センター 金子智明

Nuclear Medicine Striatum / 核医学検査 線条体

15:30 ~ 16:30 座長 飯森隆志(千葉大学医学部附属病院)

341. 線条体イメージングにおける最適再構成条件の検討 順天堂東京江東高齢者医療センター 木村 聡
342. 心臓専用半導体カメラによるドーパミントランスポーター SPECT の検討 島根大学医学部附属病院 山本泰司
343. 低集積ドーパミントランスポータ SPECT における散乱補正及び CT 減弱補正の有用性 釧路孝仁会記念病院 中村大隆
344. 線条体イメージングにおける収集および画像再構成条件の基礎検討 慶應義塾大学病院 大出健一
345. 脳ドーパミントランスポータ SPECT の定量的解析のための関心領域の検討 九州大学 前島 彬
346. 脳ドーパミントランスポータ SPECT 解析における異なる装置間差の検討 九州大学 前島 彬

4月12日(土) Annex Hall(F202)

Imaging Image evaluation : noise, etc / 画像工学 画像評価(ノイズ他)

14:50 ~ 15:50 座長 本田道隆(香川高等専門学校)

347. 心臓カテテル検査の透視画像におけるノイズリダクションフィルタの基礎的検討 市立四日市病院 丹羽正敏
348. 乳房 X 線画像における NLM 法を用いたノイズ低減処理の有用性の検討 金沢大学大学院 加藤真理奈
349. 入出力特性の違いによるノイズ低減フィルタの考察 ~ Log リニアと平方根リニアの検討~ 東海記念病院 服部真澄
350. デジタル画像処理用いた散乱線除去の研究 大阪府立急性期・総合医療センター 船橋正夫
351. デジタル画像処理を用いた散乱線除去法の視覚評価 大阪府立急性期・総合医療センター 檜山和幸
352. NMSE による DQE の評価 みやぎ県南中核病院 熊谷伸作

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

15:50 ~ 16:30 座長 内山良一(熊本大学大学院)

353. 低侵襲虚血性心疾患診断のための 3D-CTA 画像からの冠動脈抽出 山形大学 吉田祐希
354. Feasibility of histogram analysis with automated extraction of brain tissue area on whole brain CT images 九州大学病院 近藤雅敏
355. 統計動態モデルを用いた人工膝関節 3 次元動態解析の自動化 大阪大学 山崎隆治
356. Evaluation of rib movement based on dynamic chest bone images 金沢大学 田中利恵

4月13日(日) 502

MR Equipment development, image evaluation / MR 検査 機器開発・画像評価

9:00 ~ 10:00 座長 青山信和(神戸大学医学部附属病院)

357. 本態性振戦に対する MR ガイド下集束超音波視床焼灼術中における T2 強調画像の画質改善 新百合ヶ丘総合病院 堀 大樹
358. 天井懸架移動式高磁場術中 MRI におけるフレックスコイルの特性の検討 筑波大学附属病院 山田功二
359. MRI 検査におけるノイズリダクション付双方向音声システムの研究 昭和大学大学院 中島潤也
360. Development of MR elastography vibration system for the broadening of the MRE users 首都大学東京大学院 沼野智一
361. Geometory factor (g-factor) を考慮した phased array coil の配置に関する検討 川崎医科大学附属病院 守屋和典
362. Root mean square error (RMSE) 法を用いて数値化した感度マップと感度補正量の関係 川崎医科大学附属病院 佐内弘恭

MR Phantom development, image evaluation / MR 検査 ファントム開発・画像評価

10:00 ~ 11:00 座長 佐原朋広(大阪市立大学医学部附属病院)

363. 患者のポジショニングの違いが MR 画像の歪みに与える影響 九州大学病院 日置一仁
364. MRI 撮像時における腹部大動脈ステントグラフトが及ぼすメタルアーチファクトの検討 岐阜大学医学部附属病院 三浦賢征
365. 3次元シネ位相コントラスト磁気共鳴法を用いた血流動態解析の精度検証:ファントム物質による影響 名古屋大学大学院 米山祐也
366. Development of cranial phantom for assessing intracranial condition 金沢大学 大野直樹
367. MR 画像の背景ノイズを用いた NPS 計測とその特性に関する検討 東北大学大学院 宮本宏太
368. MTF measurement in three-dimensional MRI using a thin-ramp phantom 栗原市立栗原中央病院 吉田 礼

MR Extremity MRA / MR 検査 四肢血管

13:10 ~ 13:50 座長 北川 久(東京慈恵会医科大学附属第三病院)

369. 差分画像における鎖骨下動脈描出を目的とした Refocusing control angle の検討 新潟大学大学院 野島佑太

370. Inversion Recovery Segmented True-FISP シーケンスによる前腕部非造影 MR-Angiography の基礎的検討
 つくば画像検査センター 井上裕二
371. Quiescent-Interval Single-Shot (QISS)法における QISS-Delay (QD)に関する基礎検討 東京女子医科大学東医療センター 鳥居伸也
372. Quiescent-Interval Single-Shot (QISS)法を用いた非造影下肢 MRA の基礎検討 -最適なスラブ厚とスライス厚の検討-
 東京女子医科大学東医療センター 平田政己

MR Musculoskeletal / MR 検査 骨軟部

13:50 ~ 14:40 座長 五月女康作(筑波大学サイバニクス研究コア)

373. k-t SENSE による顎関節 dynamic image の検討 倉敷中央病院 中河賢一
374. Evaluation of integrated volitional control electrical stimulator for intrinsic muscle using 3T MRI 日本医科大学千葉北総病院 加藤丈司
375. 関節リウマチにおける Multiple Fast Field Echo 法を用いた手指軟骨の描出 岡山赤十字病院 黒崎貴雅
376. 1.5Tにおける正中神経線維束描出のための diffusion tensor imaging の検討 大阪府立急性期・総合医療センター 稲田亜耶
377. 下腿筋運動負荷時の biexponential 関数解析による拡散情報と血流および横緩和時間との関係 金沢大学医薬保健学域 寺園 真

4月13日(日) 503

CT Dose reduction technique : dosimetry / CT 検査 被ばく低減技術-線量測定-

13:10 ~ 13:50 座長 水戸武史(箕面市立病院)

378. 320列 CT 装置を用いた胎児 CT 検査の線量評価 名古屋共立病院 松永雄太
379. 低電圧乳腺 CT における画質と被ばくの検討 名古屋市立大学病院 大橋一也
380. Radiation dose in CT body protocol using patient specific size-dependent factor
 Department of Radiology, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand Kitiwat Khamwan
381. Radiation dosimetry of the testes in penile artery CTA 千葉大学医学部附属病院 太田丞二

CT Equipment development / CT 検査 機器開発

13:50 ~ 14:30 座長 風間清子(新潟手の外科研究所病院)

382. ノイズキャンセルヘッドホンと骨伝導ヘッドホンを組み合わせた CT 検査における新しい音響システムの検討 大同病院 山崎詩織
383. 仮想 Angiography を前提とした 320 列面検出器 CT のボリュームデータに施す処理の構築 刈谷豊田総合病院 佐々木綾美
384. 逐次近似応用再構成画像における体軸方向解像度測定法開発のための基礎的検討 宮城県立がんセンター 後藤光範
385. A basic study on region setting CT system : Development and evaluation of experimental system 藤田保健衛生大学大学院 橋本二三生

4月13日(日) 416+417

Nuclear Medicine PET : TOF, correction / 核医学検査 PET : TOF・補正

9:00 ~ 10:00 座長 清水敬二(神戸市立医療センター中央市民病院)

386. TOF-PET における非集積部位の検討 魚住クリニック 山本真矢
387. ¹¹C-メチオニン PET/CT における TOF 画像再構成条件の検討 山形大学医学部附属病院 吉岡正訓
388. 脳 FDG-PET における Gaussian フィルタおよび PSF と TOF による画像再構成アルゴリズムの臨床評価 倉敷中央病院 長木昭男
389. PSF 補正 PET 画像のエッジアーチファクトと放射能濃度の関係 九州大学大学院 木寺大輔
390. 心電図同期心筋 PET/CT 画像における吸収補正誤差修正プログラムの開発:ファントム実験による検討 北海道大学大学院 竹内桂介
391. Impact of PSF and TOF correction for myocardial FDG PET imaging : Quantitative analysis of phantom and clinical studies
 倉敷中央病院 松友紀和

Nuclear Medicine General : basic / 核医学検査 一般:基礎

10:00 ~ 10:50 座長 山永隆史(大阪市立大学医学部附属病院)

392. ステレオ撮像法によるシンチグラフィにおける距離弁別能の評価 岐阜大学医学部附属病院 石原匡彦
393. フラクタル解析によるトレーサ分布の定量解析の基礎的検討 国立循環器病研究センター 西村圭弘
394. 塩化 Sr-89 注射液イメージングの位置精度の追及 首都大学東京大学院 大脇由樹
395. ^{99m}Tc-tetrofosmin の迅速かつ実用的な放射化学的純度測定法の検討 国際医療福祉大学 横塚記代
396. 自作腎動態ファントムの投与放射能と測定カウントの関係に関する評価 大阪大学医学部附属病院 神谷貴史

Nuclear Medicine General : clinical / 核医学検査 一般 : 臨床

10 : 50 ~ 12 : 00 座長 中村 学(大垣市民病院)

397. 131I 内用療法における SPECT 収集方法および再構成パラメータの最適化の検討 九州大学病院 寶部真也
398. 肝切除に対するアシアロ SPECT 定量法を用いた新しい術前シミュレーションの考案 船橋市立医療センター 白崎佳子
399. イブリットモバプチウキセタン療法における診療放射線技師の役割について 兵庫医科大学病院 中村悦子
400. 骨シンチ画像の表示及び出力の統一化
- SUV の概念を利用した Bone Display Value (BDV) 法 - 今給黎総合病院 丸尾美由紀
401. Relationship between prognosis of breast cancer patients and the bone scan index (BSI): Anew index obtained from bone scintigraphy 中国中央病院 藤井慶太
402. 腎動態シンチグラフィにおける ERPF 算出時の処理者間再現性の評価 北里大学病院 大関裕介
403. comparison of Tc-99m MIBI parathyroid SPECT and Tc-99m pertechnetate/Tc-99m MIBI subtraction SPECT for the detection of parathyroid hyperplasia in chronic renal failure patients with hyperparathyroidism Mahidol University Tawatchai Ekjeen

Nuclear Medicine SPECT : basic 1 / 核医学検査 SPECT : 基礎 1

13 : 10 ~ 13 : 50 座長 市川 肇(豊橋市民病院)

404. JESRA X-0051 準拠した Phantom による SPECT/CT 装置の位置ずれ検討 長崎北病院 藤下稔雅
405. ストリークアーチファクト除去のための新しい収集法の開発-シミュレーションによる基礎的な検討- 福井大学医学部附属病院 北 章延
406. RI を使用したセンチネルリンパ節検査における集積放射能の解析に関する研究 国立がん研究センター中央病院 北村秀秋
407. 呼吸同期システムを用いたアシアロ SPECT 撮像についての基礎的検討 熊本大学医学部附属病院 中村祐也

Nuclear Medicine SPECT : basic 2 / 核医学検査 SPECT : 基礎 2

13 : 50 ~ 14 : 30 座長 須田匡也(日本医科大学健診医療センター)

408. 画像再構成方法の違いによるトランケーションエラーが心筋 SPECT 画像へ及ぼす影響 浜松赤十字病院 坪井孝達
409. 心筋 SPECT の収集カウントを考慮した Butterworth フィルタの最適遮断周波数決定のためのフローチャートの構築 市立岸和田市民病院 濵谷孝行
410. ピクセルサイズの変化による左室容量測定算出精度への影響 東海大学医学部附属病院 高野 隼
411. デジタルファントムをもとに試作された模型ファントムに関する評価 山梨大学医学部附属病院 池川博昭

4 月 13 日(日) Annex Hall(F203+204)

Radiation Protection Environmental radiation, etc / 放射線管理 環境放射線・他

13 : 10 ~ 13 : 40 座長 磯辺智範(筑波大学医学医療系)

412. 環境放射線量測定における個人線量計の携帯方法の違いの影響 福島県立医科大学 大業 隆
413. Investigation of fission products in the atmosphere at elementary schools by using a portable dust sampler 杏林大学 山本智朗
414. 陽子線治療装置における放射化物による残留放射線の測定, および放射化核種の同定 藤田保健衛生大学大学院 濱野 裕

Radiation Protection Radiation, management : patient / 放射線管理 被ばく・管理(患者)

13 : 40 ~ 14 : 20 座長 盛武 敬(産業医科大学)

415. 一般 X 線検査における面積線量算定機能を用いた患者線量最適化の試み 関西医科大学附属枚方病院 小笠原陵
416. 頭部血管撮影時の被曝線量分布 NTT 東日本関東病院 塚本篤子
417. 多施設の心血管 IVR 装置における入射線量縦断調査 東北大学大学院 稲葉洋平
418. Fundamental study on comprehensive radiation exposure management for measuring patient entrance doses in cardiac interventional procedure and cardiac computed tomography. 秋田県成人病医療センター 加藤 守

4月13日(日) Annex Hall(F201)

X-ray Angiography : basic, etc / X線検査 血管(基礎他)

9:00 ~ 9:50 座長 佐藤久弥(昭和大学大学院)
有村秀孝(九州大学)

419. 血管造影画像を用いた心筋血流定量画像作成のための信号直線性校正ファントム 藤田保健衛生大学大学院 金森祐貴
420. Evaluation of newly developed program system for detection of misalignment in C-arm positioning synchronization on 3D image navigation 久留米大学病院 権藤賢悟
421. 厚さ可変型軟線除去用付加フィルターの特性評価 新潟大学医歯学総合病院 新田見耕太
422. DSA撮影による頭蓋内ステントの描出について 先端医療センター 栗山 巧
423. Study about Steam-Shaping Methods of Microcatheter for Cerebral Coil Embolization :
Shapability and shape preservation of catheter by changes of steam-shaping time and quenching Catholic University of Korea Ju Y. Ahn

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

9:50 ~ 10:40 座長 福西康修(彩都友誼会病院)

424. Dual Injectorを用いた可変注入希釈造影コーンビームCTの基礎的検討 東海大学医学部附属病院 山本和幸
425. コーンビームCTを用いた頭蓋内ステントの描出能に関する検討 兵庫医科大学病院 池内陽子
426. 頭部単純Cone Beam CT撮影における高電圧撮影の検討 大阪市立大学医学部附属病院 垣見明彦
427. 肺がん手術を想定した術中CBCTにおける基礎的検討 済生会横浜市東部病院 鈴木健太郎
428. Cone-Beam CT搭載血管撮影装置の稼働実態調査 昭和大学横浜市北部病院 武 俊夫

X-ray Angiography : dose / X線検査 血管(線量)

10:40 ~ 11:20 座長 加藤 守(秋田県成人病医療センター)

429. 頭部血管内治療におけるRotational Angiographyの線量評価 三重大学医学部附属病院 太田真緒
430. 血管撮影装置搭載3D-Rotation Angioにおける撮影条件の違いによる頭部領域の被ばく線量分布と画質の検討 東海大学医学部附属病院 高野 晋
431. Reduction approach of radiation dose using atypical SPOT collimation technique コロンビア大学 松村光章
432. 当院におけるステントグラフト内挿術の被曝管理の現状 仙台厚生病院 芳賀喜裕

X-ray Angiography : image, image quality / X線検査 血管(画像・画質)

11:20 ~ 11:50 座長 三宅博之(川崎市立井田病院)

433. Evaluation of 3D roadmap navigation for coil embolization in the internal iliac artery in patients preoperative Endovascular aortic aneurysm repair 千葉大学医学部附属病院 笠原哲治
434. カテーテルナビゲーションシステムにおける3D画像と透視画像の重ね合わせ精度の検討 三重大学医学部附属病院 中森克敏
435. 心臓カテーテル検査におけるPCI支援ソフトウェアの有用性に関する検討 天理よろづ相談所病院 北村一司

X-ray Angiography : exposure condition / X線検査 血管(撮影条件)

13:10 ~ 13:50 座長 高尾由範(大阪市立大学医学部附属病院)

436. パーパターン法を用いた3D Rotation Angiographyにおける至適画像再構成条件の検討 千葉大学医学部附属病院 笠原哲治
437. PCIにおける撮影画像を透視保存画像に置き換える試み～狭窄率の解析に及ぼす影響～ 昭和大学病院 橘高大介
438. PCIにおける透視保存画像の有用性～balloon sizeとballoon濃度の違いが画質へ及ぼす影響～ 昭和大学病院 大澤三和
439. 階調処理の調整による線量低減を考慮した透視条件の設定について NTT 東日本関東病院 中村浩章

4月13日(日) Annex Hall(F202)

Imaging Image evaluation : basic / 画像工学 画像評価(基礎)

9:00 ~ 10:00 座長 田中利恵(金沢大学)

440. エッジ法を利用したX線管実効焦点の評価-焦点サイズと発生X線強度分布測定- 国際医療福祉大学 西木雅行
441. NPSおよびMTF計測用ImageJマクロの開発 EIZO(株) 大柿 護

442. Scatter correction using a primary modulator for dual energy digital radiography : A Monte Carlo simulation study
Yonsei University Byung-Du Jo
443. デジタル X 線イメージングデバイスにおける斜入射の影響—コントラストとコントラスト対ノイズ比について—
古賀病院 21 甘舄慎史
444. A new measurement method of fraction of scattered X-ray instead of the lead disc method
徳島大学 竹上和希
445. The evaluation and analysis of imaging capability for the direct-conversion flat panel detector using high energy gamma-rays and X-rays
島根大学医学部附属病院 宮原善徳

4月13日(日) 国立大ホール

Radiotherapy Dose distribution verification / 放射線治療 線量分布検証

13:10 ~ 13:50 座長 林 直樹(藤田保健衛生大学)

446. ヘリカル式強度変調放射線治療装置 Dynamic Jaw 導入におけるコミッションング
名古屋市立大学病院 江口佑太
447. IMRT 線量検証に向けたポリマーゲル線量計の基礎特性
広島平和クリニック 藤本幸恵
448. ラジオクロミックフィルムの表面線量測定の可能性
国立がん研究センター東病院 大吉 一
449. Surface dose comparison between treatment planning system calculation and measurement for breast cancer treatment
Chulalongkorn University Swe Swe Lin

Radiotherapy Dose distribution evaluation, risk management /

放射線治療 線量分布評価・リスクマネジメント

13:50 ~ 14:30 座長 南部秀和(近畿大学医学部奈良病院)

450. 全身電子線照射の体表面線量分布評価(実測とモンテカルロシミュレーションによる比較)
藤田保健衛生大学大学院 黒木療平
451. 精上皮腫に対する放射線治療時に用いる睾丸シールドの有効性の検討
九州大学病院 松元佳嗣
452. 放射線治療部門におけるリスクマネジメントの取り組み
ひたちなか総合病院 川崎善幸
453. 業務フローナビゲーション機能を活用した放射線治療情報システムの運用
みやぎ県南中核病院 渡邊 暁

電子ポスター(CyPos)発表質疑応答

4月11日(金) 413

MR Head 1 / MR 検査 頭部 1

9:00 ~ 9:30 座長 臼庭 等(茨城県立こころの医療センター)

1001. 無音機能型 MRA と 3D-TOFMRA の流速ファントムの描出能の基礎的検討
聖隷浜松病院 米山浩司
1002. 頭部拡散強調画像における high b-value 利用に関する検討
大浜第一病院 西尾康孝
1003. 視床下核の同定に適した MR 撮像シーケンスの検討
札幌医科大学附属病院 長濱宏史
1004. 口腔領域における 2point DIXON 法併用高速 3D-GER 法の撮像条件の検討
弘前大学医学部附属病院 大湯和彦

MR Head 2 / MR 検査 頭部 2

9:30 ~ 10:00 座長 藤原康博(京都大学医学部附属病院)

1011. 再収束フリップ角可変型 3D- 高速スピンエコー法による錐体路描出での最適フリップ角の検討
東京通信病院 一坂秀一
1012. 脳白質線維における Readout Segmentation of Long Variable Echo-trains (RESOLVE) 法を用いた Tractography の解析
首都大学東京大学院 橋本佳祐
1013. 複数の b-value による Tractography 解析の変化
首都大学東京大学院 山崎雅史

MR Head and neck MRA / MR 検査 頭頸部血管

10:00 ~ 10:30 座長 真壁武司(市立函館病院)

1021. 頸動脈ブラークイメージングにおける spiral scan を用いた短時間 black-blood T1 強調撮像の検討
東海大学医学部付属八王子病院 藤川博司
1022. 中大脳動脈領域での Black Blood T1 強調撮像条件の最適化
製鉄記念八幡病院 大下剛史