

Radiotherapy Particle Beam／放射線治療 粒子線

13：40～14：30 座長 加藤貴弘(脳神経疾患研究所附属南東北がん陽子線治療センター)
鈴木幸司(山形大学医学部がんセンター)

496. Impact of Gadolinium-based Contrast Agent for Carbon Ion Radiotherapy 群馬大学医学部附属病院 茂木 直
497. Development of Dose Calculation Program with Considering Three-Dimensional Respiratory Motion in Spot Scanning Proton Therapy 藤田保健衛生大学大学院 上島佑介
498. ワブラー法を用いた陽子線治療における lateral dose profile の検証 南東北がん陽子線治療センター 武政公大
499. Single-field Uniform Dose, Intensity Modulated Proton Therapy 陽子線治療計画におけるロバスト性の比較 名古屋陽子線治療センター 林 建佑
500. The Feasibility of Liquid Ionization Chamber for Small Field Dosimetry in Proton Therapy 筑波大学大学院 北村 望

モニタ発表質疑応答

4月14日(金) N101

Imaging (MRI) Other／画像(MRI)その他

9：00～9：30 座長 杉村正義(聖隷富士病院)

1001. 2D FSE ラジアルスキャン法を用いた腰椎神経描出の検討 蓮田病院 山田 孝
1002. View angle tilting (VAT)におけるケミカルシフトアーチファクトの検討 青森市民病院 太田依頼
1003. Evaluation of Cuff-Induced Skeletal Muscle Microvascular Perfusion of Lower Extremity by ASL and IVIM MRI Techniques Renji Hospital, School of Medicine, Shanghai Jiaotong University Qing Lu
1004. 非自律系非線形微分方程式に基づく磁気共鳴画像再構成 四国こどもとおとなの医療センター 山口雄作
1005. ガドブトロール注射液による誤注入現象の検討～従来型 0.5mol/L 製剤シリンジとの比較～ 自治医科大学附属病院 吉村友里
1006. model-based iterative reconstruction を利用した定量的 T2 マッピング(健常ボランティアによる検証) 獨協医科大学病院 小林謙一

Imaging Techniques and Research (MRI) Head and Neck／撮影(MRI)頭頸部

9：40～10：10 座長 鈴木雄一(東京大学医学部附属病院)

1011. 舌癌における 3T MRI 最適撮像方法の検討 東京医科歯科大学医学部附属病院 壽美田瑛子
1012. 下垂体領域における高時間・高空間分解能撮像法を用いた 3D Dynamic Imaging の基礎的検討 宮崎大学医学部附属病院 住吉友美
1013. The Feasibility Study of the Time-SLIP Sequence of Black Blood Time Interval (BBTI) Technology in MR Imaging of Hand Blood Vessels Shaanxi Provincial People's Hospital Jianfeng Li
1014. Black Blood 撮像における 3D-Variable-TSE と Non-Variable-TSE の比較 製鉄記念八幡病院 大下剛史
1015. Double contrast phantom を用いた FE 型マルチショット 3D EPI 法と 2D FE 法の全脳を対象とした T2*WI の比較 杏林大学医学部附属病院 松島大将
1016. Multi-band Echo Planar Imaging による Leakage-Block の基礎的検討 順天堂大学大学院 岩崎 敬

Imaging Techniques and Research (MRI) Musculoskeletal, Clinical Safety／撮影(MRI)骨軟部, 医療安全

10：10～10：40 座長 藤原康博(熊本大学大学院)

1021. 膝関節半月板における magic angle の基礎的検討 福岡整形外科病院 釘宮慎次郎
1022. カーボンシート使用によるアーチファクト低減効果の検証 - 1.5T 装置での検討 - 自治医科大学附属病院 館野智政
1023. 呼吸様式の違いによる MRV 信号の変動に関する検討 箕面市立病院 内田美織
1024. The Preparation Tool of Magnetic Resonance Imaging (MRI) for Children 群馬県立県民健康科学大学 谷口杏奈
1025. Improving MRI Patient Care Using Complementary Alternative Medicine Konxja Consulting Selena Glenn

Imaging Techniques and Research (MRI) Abdomen and Pelvis／撮影(MRI)腹部, 骨盤

10：40～11：10 座長 麻生弘哉(島根大学医学部附属病院)

1031. 呼吸停止下 3D-Multishot-MRCP の有用性について: 呼吸同期併用 3D-Singleshot-MRCP との比較 箕面市立病院 山城尊靖

1032. EPI 法を用いた MR Elastography の弾性率に関する因子の検討 新潟大学医歯学総合病院 野島佑太
 1033. 高速 LAVA における高速化条件が画像に及ぼす影響 大久保病院 横川仁美
 1034. EOB-MRI 検査における造影剤の副作用とその対策について 虎の門病院 阿部千里
 1035. 金属塞栓物質の磁化率アーチファクトに対する Ultra-short-TE 撮像の有用性評価 自治医科大学附属さいたま医療センター 綾部佑介
 1036. Role of Dynamic Contrast-Enhanced MRI and DWI Combination in Diagnosing Cervical Cancer Lymph Node Metastasis and Its Clinical Value Harbin Medical University Cancer Hospital Yajuan Sun

Nuclear Medicine (PET, SPECT) Other / 核医学 (PET・SPECT) / その他

15:00~15:30 座長 三輪建太(国際医療福祉大学)

1041. ¹⁸F-FDG-PET/CT 検査における収集時間変動型マルチベッドスキャン法の基礎的検討 川崎医科大学附属病院 三村浩朗
 1042. 逐次近似再構成の subset 数が PET 画像の画質に及ぼす影響 九州大学 庄司彩乃
 1043. TOF 装置と Non-TOF 装置の臨床条件下での SUV の機種間差比較 東京医科歯科大学医学部附属病院 滝野恵介
 1044. SPECT/CT の定量解析における投与量の推定 神戸市立医療センター中央市民病院 小川敦久
 1045. ドパミントランスポータシンチグラフィにおいて散乱・減弱補正が Volume of Interest 及び Specific Binding Ratio の結果に与える影響について 福岡大学病院 猿渡一徳

Nuclear Medicine (SPECT, Planar) Dopamine Transporter 3 /

核医学 (SPECT・Planar) ドパミントランスポータ 3

15:30~16:00 座長 原 成広(住友病院)

1051. ドパミントランスポータ検査における脳実質放射能濃度の影響 高知大学医学部附属病院 林 直弥
 1052. 線条体イメージングにおける解析方法の違いによる定量的指標値の検討 東北大学病院 小田桐逸人
 1053. 線条体イメージング検査での角度設定が定量指標に与える影響とその原因についての検討 徳島大学病院 高志 智
 1054. 線条体イメージングにおいて検出器感度不均一状態が収集時間と定量値に与える影響 愛仁会千船病院 轟木武司

4月15日(土) N101

Imaging (General Radiography) Image Evaluation, etc / 画像(単純 X 線)画像評価他

8:50~9:20 座長 片山礼司(久留米大学病院)

1061. マンモグラフィ領域での分散法とエッジ法による MTF (System Contrast Transfer Function) の比較 倉敷成人病センター 濱野美月
 1062. Exposure Index と Deviation Index を用いた画質管理の可能性 大阪市立大学医学部附属病院 阪井裕治
 1063. 散乱線補正処理(仮想グリッド)による画質評価の基礎的検討 日本赤十字社和歌山医療センター 小林弘幸
 1064. 視覚評価を用いた臨床画像における散乱線補正処理の有用性 京都大学医学部附属病院 鹿島啓佑
 1065. 異物遺残確認 X 線撮影における Air Gap 法を併用した散乱線補正処理の有効性 香川大学医学部附属病院 竹内和宏
 1066. 新生児ポータブル撮影における極細カテーテル位置確認画像処理の検討 聖マリアンナ医科大学病院 出口佑樹

Imaging (Multi-modality) System Evaluation, etc / 画像(マルチモダリティ)システム評価他

9:20~9:50 座長 西原貞光(徳島大学大学院)

1071. DQE を基準とした FPD 撮影線量の適正化の検討 金沢大学附属病院 南 修平
 1072. 間接型 FPD の irradiation side sampling 方式における X 線斜入射の影響 東京慈恵会医科大学附属柏病院 新里光太郎
 1073. 軽量型表面集光式間接型 FPD における X 線入射角度の相違による画質への影響 明成会塩川医院 山下達也
 1074. ワンショット長尺撮影対応 DR システムの特徴を考慮した全脊椎撮影における撮影線量と画像処理パラメータの検討 聖マリアンナ医科大学病院 田沼隆夫
 1075. 救急 IVR における仮想透視画像の有用性 水戸医療センター 田中善啓
 1076. 消化管造影検査における読影モニタの検討 国立がん研究センター中央病院 北川まゆみ

Imaging Techniques and Research (CT) CyPos 1 / 撮影 (CT) CyPos 1

13:30~14:00 座長 小澤昌則(西狭山病院)

1081. Split Filter 方式 Dual Energy CT を用いた仮想単色 X 線画像における基礎的検討 九州がんセンター 南出哲也

1082. Dual Energy CT と低管電圧撮影による細血管描出能の比較 福井大学医学部附属病院 嶋田真人
1083. The Assessment of Clinically Suspected Acute Appendicitis by MDCT Cardinal Tien Hospital Tsung-Ming Lee

Imaging Techniques and Research (CT) CyPos 2 / 撮影(CT)CyPos 2

14:00~14:30 座長 平入哲也(順天堂大学医学部附属静岡病院)

1091. 逐次近似再構成法におけるストリークアーチファクト低減効果の検討 明石医療センター 小川 亮
1092. フル再構成及びハーフ再構成において逐次近似再構成法と逐次近似応用再構成法が画像特性に及ぼす影響について
神戸市立医療センター中央市民病院 三船祐輔
1093. 膝パフュージョン CT における Temporal Average 画像の有用性の検討 三重大学医学部附属病院 若林里紗
1094. Noise Indices Adjusted to Body Mass Index and an Iterative Reconstruction Algorithm Maintain Image Quality on Low-Dose Contrast-Enhanced Liver CT
The Affiliated Hospital of Hebei University Yongxia Zhao

Imaging Techniques and Research (IVR) IVR / 撮影(IVR)IVR

16:00~16:30 座長 三宅博之(川崎市立川崎病院)

1101. 3D-DSA 撮影における最適な撮影法に関する検討 名古屋大学大学院 角 英典
1102. 血管撮影装置に搭載されている最大被ばく線量推定機能の基礎的検討 東京慈恵会医科大学附属柏病院 藏元明生
1103. 脳動脈瘤治療用ステントにおける Cone Beam CT を用いた撮影条件の基礎的検討 さいたま市立病院 福田 葉

実機展示発表

4月15日(土) マリンロビー

Product Exhibition Core Time / 実機展示コアタイム

11:00~11:45, 14:00~15:00

1. 人工知能技術を用いた画像検索とキーワード検索による蓄積症例有効活用の取組 福井大学 田中雅人