

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. 頸動脈ブラン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

1023. 2D-T2-FSE 法を用いた脳血管 Black Blood MR Angiography の検討 昭和大学藤が丘病院 本寺哲一  
 1024. pseudo continuous ASL を用いた脳血流画像におけるスピンの到達遅延による影響の低減について 福井大学医学部附属病院 藤原康博

### MR fMRI / MR 検査 fMRI

10 : 30 ~ 11 : 00 座長 山村憲一郎(大阪医科大学附属病院)

1031. f-MRI による速読・速聴時の脳機能活動に関する研究 首都大学東京大学院 佐野雄一郎  
 1032. 3T-fMRI を用いた片麻痺回復促進法(川平法)による手の運動の賦活範囲に関する分析 岡山赤十字病院 木田勝博  
 1033. fMRI と DTI を用いた片麻痺回復促進法(川平法)による手の運動に対する賦活範囲と神経束に関する分析 岡山大学大学院 池田正樹  
 1034. 健常人の fMRI と Tractography 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

### MR Spine / MR 検査 脊椎

11 : 00 ~ 11 : 30 座長 杉村正義(総合病院聖隷浜松病院)

1041. MR myelography における椎間板と神経根のコントラスト分解能について: 3D GRE 法と 3D TSE 法の比較検討 東京女子医科大学東医療センター 松澤克哉  
 1042. 3.0T MRI における腰椎 T1 強調画像のコントラストの比較  
 - FSE 法と T1FLAIR 法, 可変 FA SE 法 - 聖隷佐倉市民病院 小泉百未  
 1043. Restricted diffusion analysis using kurtosis imaging in the lumbar vertebral bone marrow 金沢大学大学院 高辻麻里奈

### X-ray General radiography / X 線検査 一般撮影

15 : 50 ~ 16 : 20 座長 岡本孝英(帝京大学医学部附属病院)

1051. 補助具を用いた背屈困難な場合における手根管撮影の検討 昭和大学藤が丘病院 勝又翔太  
 1052. Exposure Index (EI) は臨床応用が可能か? 奈良県立医科大学附属病院 宮島祐介  
 1053. 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臨床応用 日本大学医学部附属板橋病院 櫻村太陽  
 1054. 一般撮影におけるカセット型 FPD の導入 CR から FPD にかえるとどうなったか? 大阪市立大学医学部附属病院 岸本健治

### X-ray Breast imaging / X 線検査 乳腺

16 : 20 ~ 16 : 50 座長 平井和子(北福島医療センター)

1061. Digital mammography の CNR 値に及ぼす ROI size の影響 倉敷成人病センター 伏見祐香  
 1062. ガボールフィルタを用いたマンモグラフィ画像における乳腺構造解析と乳腺割合の自動測定 藤田保健衛生大学大学院 高橋恵子  
 1063. デジタルマンモグラフィのための日常管理ツールの開発 岐阜医療科学大学 篠原範光

### X-ray Angiography 1 / X 線検査 血管 1

16 : 50 ~ 17 : 20 座長 山田雅亘(国立循環器病研究センター病院)

1071. Single-Slice と Multi-Slice における CT 透視ガイド下手技時術者手指被ばく線量の比較 岡山大学病院 山内崇嗣  
 1072. 多機能型半導体線量計を用いた頭部血管撮影における CBCT 被ばく線量の検討 秋田大学医学部附属病院 篠原俊晴  
 1073. ステントアシスト法を用いた脳動脈瘤コイル塞栓術における DSA 画像による血流速の評価について 先端医療センター 谷内 翔  
 1074. 透視画像の画質と線量管理 コロンビア大学 松村光章

### X-ray Angiography 2 / X 線検査 血管 2

17 : 20 ~ 17 : 50 座長 坂野智一(横浜市立大学附属市民総合医療センター)

1081. 高周波カテーテルアブレーションにおける患者被ばく低減対策の有用性検討 東北大学病院 白鳥和敏  
 1082. 金属フィルタを用いた逐次近似法における金属抽出パラメータ設定の検討 東京女子医科大学東医療センター 島田 豊  
 1083. 感染管理に基づいた血管撮影室における Adenosine Triphosphate 検査を用いた汚染状況 和歌山県立医科大学附属病院 井上健二

4月11日(金) 414+415

### Radiotherapy QAQC1 / 放射線治療 QAQC1

9 : 00 ~ 9 : 30 座長 中島健雄(広島大学病院)

1091. 線量検証ソフトウェアによる Fence Test の解析精度の検証 川崎幸病院 仙田 学  
 1092. Radiochromic Film による二次元プロファイルを考慮した、マイクロ形電離箱の相互校正 山口県立総合医療センター 安井謙一郎

1093. 3次元水ファントムセットアップにおけるビーム軸自動整準台の使用報告 旭川医科大学病院 清水孝太

**Radiotherapy Couch characteristic / 放射線治療 寝台特性**

9:30 ~ 10:00 座長 中島健雄(広島大学病院)

1101. 頭側から足側にかけて寝台厚が変化する IGRT 寝台の特性検証 静岡県立静岡がんセンター 伊藤 哲  
 1102. Couch Rail の吸収補正 沖縄県立中部病院 新城善春  
 1103. 円筒型半導体検出器のカーボンカウチの影響 磐田市立総合病院 小嶋 友

**Radiotherapy QAQC2 / 放射線治療 QAQC2**

10:00 ~ 10:30 座長 吉田幸人(大分大学医学部附属病院)

1111. コバルト 60 定位放射線治療における線量分布 QC 法の検討 名古屋共立病院 内山幸男  
 1112. 国立病院機構中国四国ブロックにおける放射線治療品質管理支援規定の利用と報告 浜田医療センター 石脇清史  
 1113. 前立腺画像誘導放射線治療における Cone-Beam CT(CBCT)の線量と画質評価について 鹿児島大学病院 奥 好史  
 1114. 放射線治療計画 CT における最適撮影条件の検討 千葉大学医学部附属病院 波平康彰

**Radiotherapy Dose, target evaluation / 放射線治療 線量・標的評価**

10:30 ~ 11:00 座長 川内野友彦(長崎大学病院)

1121. 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 林 秀樹  
 1122. 半導体線量計を用いた全身照射線量測定の基本検討 福島県立医科大学附属病院 原田正紘  
 1123. 肺がん治療における治療中腫瘍位置の確認の試み 浅ノ川総合病院 太郎田融  
 1124. 画像誘導放射線治療におけるコーンビーム CT 上の体型変化に関する検討 熊本大学大学院 甲斐直樹

**Medical Information Infomation management, education, cloud computing /**

**医療情報管理 情報管理・教育・クラウド**

11:00 ~ 11:30 座長 下之坊俊明(熊本大学医学部附属病院)

1131. 病院情報システム更新プロジェクトにおけるコンテンツマネジメントシステムの活用 旭川医科大学病院 谷川琢海  
 1132. 一般撮影における RIS での皮膚面線量の管理 虎の門病院 田野政勝  
 1133. Web アプリケーションを用いたデジタルマンモグラフィ品質管理システムの構築 首都大学東京大学院 齋藤祐樹  
 1134. Effective usage of animated text in educating new staff in general radiography of the chest and abdomen 昭和大学病院 宮川誠一郎  
 1135. クラウド併用型 PACS 設計のための参照実績の分析 住友別子病院 山口勝也  
 1136. 無料オンラインストレージを活用した遠隔画像閲覧の構築と運用 くぼかわ病院 伊賀隆栄

**CT Head / CT 検査 頭部**

14:50 ~ 15:20 座長 笹木 工(北海道大学病院)

1141. 頭部 CT 撮影法の検討 - 出力線量調整法の導入に向けて - 兵庫医科大学病院 津田恵実  
 1142. 頭部 CTA における造影効果と年齢に関する検討 札幌麻生脳神経外科病院 松井克之  
 1143. 頭部 CT において低吸収領域の大きさが検出能に及ぼす影響 大阪大学医学部附属病院 西村一晃  
 1144. 側頭骨 CT における 80 列ノンヘリカルスキャン法と 4 列ヘリカルスキャン法の定量的評価 倉敷中央病院 福永正明

**CT Contrast enhanced abdominal CT / CT 検査 腹部造影**

15:20 ~ 15:50 座長 吉川秀司(大阪医科大学附属病院)

1151. 肝臓解析 CT 造影検査における造影能の検証 - 肝静脈の造影効果と肝機能の関係 - 九州医療センター 南出哲也  
 1152. IVR-area detector CT を用いた経動脈的門脈造影下 CT における撮影タイミングの検討 静岡県立静岡がんセンター 川嶋一平  
 1153. 上腹部ダイナミック CT におけるボーラストラッキングの最適化 神戸大学医学部附属病院 根宜典行  
 1154. 息止め状態の違いが腹部ダイナミック CT の造影効果に及ぼす影響 東京医科大学病院 吉田勝衛

**CT Contrast technique / CT 検査 造影技術**

15:50 ~ 16:20 座長 西丸英治(広島大学病院)

1161. The phantom study of automatic kV selection tool for decrease contrast media in CT angiography 横浜栄共済病院 江上 桂  
 1162. 広範囲 CTA 撮影時に安定した CT 値を確保出来る造影剤注入方法 The Stable Line Imaging Protocol 北海道大学病院 山口 仰

1163. CT 用耐圧ポートにおける臨床を想定した耐圧実験の基礎的検討 川口総合病院 富田博信  
 1164. CT 造影剤情報管理システム (CT エビデンスシステム) の構築と運用 広島大学病院 木寺信夫

### CT Contrast theory / CT 検査 造影理論

16:20 ~ 16:50 座長 加藤光久 (亀田総合病院)

1171. 80 列 CT 装置における大動脈 CTA に対する造影剤減量の試み 神戸赤十字病院 小川宗久  
 1172. 低・中濃度造影剤を用いた大動脈 3D-CTAngiography の検討 岐阜大学医学部附属病院 重山真一  
 1173. 造影 CT 検査直前の経口補水液摂取による副作用低減効果の検討 山梨大学医学部附属病院 相川良人  
 1174. 造影 CT 前後でのビグアナイド系糖尿病薬の休薬について 北野病院 伊藤寿夫

### CT CT-AEC / CT 検査 CT-AEC

16:50 ~ 17:20 座長 村松禎久 (国立がん研究センター東病院)

1181. 寝台高さ補正機構の搭載された CT 自動露出機構 (CT-AEC) の動作特性の検証 藤田保健衛生大学病院 日比亮輔  
 1182. ガントリー駆動型 CT における CT-AEC のインパルス応答特性を検証する 大阪府立急性期・総合医療センター 西田 崇  
 1183. ガントリー駆動型 CT 及び寝台移動型 CT における寝台位置精度の検証と比較 大阪府立急性期・総合医療センター 宇賀慎一  
 1184. 位置決め画像用フィルターが CT 自動露出機構の動作特性に及ぼす影響について 川崎医科大学附属病院 亀山賢一郎

### CT Dose reduction technique / CT 検査 被ばく低減技術

17:20 ~ 17:50 座長 相川良人 (山梨大学医学部附属病院)

1191. 透析用シャント血管における低管電圧撮影の検討 武田病院 東 修平  
 1192. ボーラストラッキング法使用時における介助者の散乱線被ばく低減の検討 筑後市立病院 濱崎文明  
 1193. Shuttle Scan MODE による腹部灌流撮影の患者至適線量の検討 東海大学医学部附属病院 勝沼 泰  
 1194. CTDI 測定におけるファントム設置精度に関する一考察 GE ヘルスケア・ジャパン (株) 石原陽太郎

4月12日(土) 413

### Nuclear Medicine Myocardial perfusion, cardiac MIBG / 核医学検査 心筋血流 SPECT・心 MIBG

9:00 ~ 9:30 座長 高畑 明 (JA 広島総合病院)

2001. 123I-MIBG 心筋シンチ画像診断支援ソフトにおける自動位置合わせ精度の検討 市立岸和田市民病院 木村 徹  
 2002. 心筋血流シンチグラフィにおける収集条件の違いによる全欠損強度の検討 大阪警察病院 安藤英里  
 2003. 201Tl 心筋負荷シンチにおける SPECT 収集時間の検討 伊勢赤十字病院 村田達紀  
 2004. Evaluation of parameters calculated by the phase analysis software 済生会二日市病院 福永智久

### Nuclear Medicine SPECT : brain perfusion 1 / 核医学検査 SPECT : 脳血流 1

9:30 ~ 10:00 座長 松友紀和 (倉敷中央病院)

2011. Z-score summation analysis method における SPECT 画像ノイズの影響 旭川医科大学病院 佐藤順一  
 2012. パトラックプロット法による脳血流量推定のための計測領域設定法と系統誤差 岐阜赤十字病院 多湖博史  
 2013. Butterworth filter と角度サンプリング数の検討 浜松医科大学医学部附属病院 澤田通文  
 2014. 三次元自動関心領域解析を用いた内頸動脈閉塞における脳血流 SPECT の検討 広島市立広島市民病院 河原田美穂

### Nuclear Medicine SPECT : correction, striatum / 核医学検査 SPECT : 補正・線状体

10:00 ~ 10:30 座長 岡田和弘 (済生会熊本病院)

2021. 241Am 密封線源をマーカーとして用いた SPECT 画像と CT 画像の合成画像作成法の検討 静岡県立総合病院 孕石 圭  
 2022. X 線 CT 装置間の吸収補正効果の比較検討 鳥根大学医学部附属病院 宮井将宏  
 2023. 3 次元 Deconvolution 法を用いた心臓 SPECT 画像の呼吸動補正 宮崎大学医学部附属病院 佐藤勇太  
 2024. 線条体イメージングにおける最適再構成条件の検討 - コリメータ間差及び減弱補正 - 順天堂東京江東高齢者医療センター 奥山由美子

**Nuclear Medicine Bone, semiconductor detectors, quantification / 核医学検査 骨・半導体検出器・定量**

10:30 ~ 11:00 座長 我妻 慧(がん研究会有明病院)

2031. Bone Scan Index 法ソフトウェアにおける機種間差による結果の比較 山口大学医学部附属病院 大石誉奈  
 2032. 骨シンチ画像経過観察 Viewer における経過観察画像の濃度マッチング精度に関する検討 市立岸和田市民病院 澁谷孝行  
 2033. 心臓専用半導体 SPECT 装置における 99mTc 核種の計数率特性 愛媛大学医学部附属病院 石村隼人  
 2034. SPECT/CT 装置を用いた I-131 溶液の比放射能の推定に関する基礎的検討 名古屋大学大学院 土屋沙貴

**Nuclear Medicine PET: correction, data base / 核医学検査 PET: 補正・データベース**

11:00 ~ 11:30 座長 高内孔明(広島大学病院)

2041. 頭部 DynamicPET における視野外放射線除去能の検討 日本医科大学健診医療センター 櫻井 実  
 2042. 心電図同期 PET-CT 検査における吸収補正エラーの修正法の開発 北海道大学大学院 丸尾彩花  
 2043. 頭部 FDG-PET/CT 検査における自施設 Normal Data Base(NDB)の構築 静岡県立総合病院 土屋知紹

**MR Equipment evaluation / MR 検査 機器評価**

13:00 ~ 13:30 座長 京谷勉輔(神戸大学医学部附属病院)

2051. 膝関節撮像における Geometry embracing method (GEM) Flex coil についての基礎的検討 富士吉田市立病院 渡辺 誠  
 2052. 3.0TMRI 装置における 32ch Head Coil の基礎的検討 筑波大学附属病院 石森貴夫  
 2053. マグネット形状の違う MRI 装置間における画像均一性と幾何学的歪みの検討(第2報) 福島県立医科大学附属病院 高濱英彰

**MR Phantom and equipment development / MR 検査 ファントム・機器開発**

13:30 ~ 14:00 座長 高橋光幸(横浜栄共済病院)

2061. MRE の再現性を高める加振パッドの固定技術 首都大学東京 大西孝明  
 2062. 肩部 MRE を実施するための技術の開発 首都大学東京 伊東大輝  
 2063. PNIPAAm 系ゲルファントムと mean displacement の相関関係 首都大学東京大学院 上田優史  
 2064. 圧縮センシング法における MRI 画像を想定したデータ削減方法と画像再現に関する検討 彩都友誼会病院 上山 毅

**MR Safety management, work improvement / MR 検査 安全管理・業務改善**

14:00 ~ 14:30 座長 穂山雄次(広島大学病院)

2071. MRI 検査時に生じるストレスに関する研究 -心拍変動解析- 茨城県立医療大学 門間正彦  
 2072. MRI 検査時に生じるストレスに関する研究 -唾液アミラーゼ測定- 茨城県立医療大学 門間正彦  
 2073. SpO2 モニターを用いた MRI 造影検査の安全管理について 虎の門病院 川村友香  
 2074. MRI 検査撮像マニュアルの作成と運用 長野市民病院 内山弘実

**MR Musculoskeletal 1 / MR 検査 骨軟部 1**

14:30 ~ 15:00 座長 天野 淳(関東中央病院)

2081. 伸展制限のある膝関節における最適コイルの検討 福岡整形外科病院 清田 綾  
 2082. 爪疾患におけるマイクロコピーの検討 自治医科大学附属病院 薄井愛美  
 2083. 三角線維軟骨複合体(TFCC)における Radial scan を用いた multiple Fast Field Echo (mFFE) の撮像パラメータに関する検討 倉敷中央病院 福島沙知  
 2084. 肩関節 MRI のモーションアーチファクト軽減における Radial Acquisition Regime(RADAR)の有用性の検討 九州大学大学院 長友和也

**MR Musculoskeletal 2 / MR 検査 骨軟部 2**

15:00 ~ 15:30 座長 俵 紀行(国立スポーツ科学センター)

2091. 3T-MRI 装置における膝関節 2D-MERGE 画像についての基礎的検討 富士吉田市立病院 渡辺 誠  
 2092. Diffusion Tensor Image を用いた足部脛骨神経線維束の描出 大阪府立急性期・総合医療センター 森 大輔  
 2093. Simpson 法による前脛骨筋体積算出法の提起 首都大学東京大学院 新川翔太  
 2094. MRI Autopsy imaging (MRI-Ai)による組織変化の経時的計測 駒澤大学大学院 森田俊之

**MR Sequence evaluation, MRA / MR 検査 シーケンス評価・血管描出**

15:30 ~ 16:00 座長 秦 博文(北里大学病院)

2101. Time-SLIP 法を用いた肝動脈描出の検討 蓮田病院 山田 孝  
 2102. 非造影・肝静脈撮像の検討 習志野病院 松島孝昌  
 2103. nonEPI Multi phase 3D-TIGRE-STAR 法の最適化の検討 東京警察病院 古河勇樹  
 2104. Phase sensitive inversion recovery (PSIR) 併用 Balanced-SSFP を用いた 3D Dual Contrast Blood image の初期検討 東京警察病院 吉田学誉

**MR Extremity MRA / MR 検査 四肢血管**

16:00 ~ 16:30 座長 堀江朋彦(東海大学医学部付属八王子病院)

2111. SSFP Time-SLIP 法による両手非造影 MRA 撮像の撮像条件の検討 習志野病院 永田 覚  
 2112. Time-SLIP 法による非造影下肢動脈描出の基礎的検討 住友別子病院 宮本良仁  
 2113. 下肢末梢血管を対象とした非造影 Subtraction MR-Angiography の血管描出改善の検討 川崎医科大学附属川崎病院 古牧伸介

4月12日(土) 414+415

**CT Coronary artery / CT 検査 冠動脈**

8:50 ~ 9:20 座長 山本浩之(倉敷中央病院)

2121. 100kV 心臓 CT における stent の臨床評価 三菱京都病院 瀬戸一誠  
 2122. 単色 X 線等価画像による冠動脈ステントの内腔描出能の検討 鳥取大学医学部附属病院 山砥征弥  
 2123. 320 列検出器 CT を用いた冠動脈描出能の検討 慶應義塾大学病院 岡谷昂亮  
 2124. 心房細動症例の 64 列 MDCT での冠動脈描出について 土谷総合病院 奥 貴行  
 2125. 冠動脈 CTA 撮影時、心拍変動がほとんど認められない症例の心室中隔壁厚と冠動脈の位置ズレの検討  
 みやぎ東部循環器科 宮森秀範  
 2126. 仮想単色 X 線 CT 画像における冠動脈石灰化のブルーミングアーチファクトの検討 慶應義塾大学病院 庄子達也

**CT Cardiac CT / CT 検査 心臓 CT**

9:20 ~ 9:50 座長 木暮陽介(順天堂大学医学部附属順天堂医院)

2131. 蛍光ガラス線量計を用いた低管電圧心臓 CT における入射皮膚線量の検討 秋田県成人病医療センター 佐々木文昭  
 2132. 320 列 CT を用いた冠動脈撮影時の自動露出機構 (CT-AEC) の基礎的検討 天理よろづ相談所病院 宮西忠史  
 2133. CT 撮影(仰臥位)における心胸郭比 鹿児島県厚生連病院 穂山和章  
 2134. 表計算シートを用いた心臓 CT 撮像プランニング 磐田市立総合病院 神谷正貴  
 2135. 心電図同期 Fast kV switching dual energy による心臓 CT の単色 X 線等価画像におけるエネルギーレベルと画質の検討  
 東京女子医科大学東医療センター 周東太久馬  
 2136. 突発性心房細動(Paf)に対する心筋焼灼術(Ablation)前 CT 撮影条件の検討 山形大学医学部附属病院 小畑伸一郎

**Imaging Imaging 1 / 画像工学 画像 1**

9:50 ~ 10:20 座長 片山礼司(久留米大学病院)

2141. 脳血管疾患の早期発見のための Web 型コンピュータ支援診断システム 熊本大学大学院 村川彩希  
 2142. 医療用液晶モニタにおける品質管理の検討 聖マリアンナ医科大学横浜市西部病院 小高涼子  
 2143. デジタルカメラを用いた透視画像の画質評価方法の検討 兵庫県災害医療センター／神戸赤十字病院 宮安孝行  
 2144. フラットパネルディテクタ搭載循環器撮影装置における日常管理の一方法 昭和大学大学院 佐藤久弥

**Imaging Imaging 2 / 画像工学 画像 2**

10:20 ~ 10:50 座長 國友博史(名古屋市立大学病院)

2151. 実効線量による撮影条件の検討 浜脇整形外科病院 丸石博文  
 2152. 2種類の無線型 FPD と CR システムの物理的画質特性の比較 九州大学医学部附属病院 小野修平  
 2153. 一般撮影用の直接変換型・間接変換型 FPD の物理特性 昭和大学横浜市北部病院 秋葉泰紀  
 2154. 線量と画質を定量評価する手法を取り入れたワイヤレス FPD の最適撮影条件の検討 信州大学医学部附属病院 藤井政博

**CT Iterative reconstruction 1 / CT 検査 逐次近似法 1**

13:00 ~ 13:30 座長 岸本淳一(鳥取大学医学部附属病院)

- 2161. 低コントラストな被写体における TotalVariation 法と逐次近似応用再構成法の視覚的な比較 市立四日市病院 倉谷洋佑
- 2162. CT コントラストの変化と Total variation (TV), Double total variation (DTV) の基礎的検討 藤田保健衛生大学大学院 伊藤雄也
- 2163. 逐次近似応用再構成を用いた CT 透視画像に関する基礎的検討 東京大学医学部附属病院 三原祥恭
- 2164. 逐次近似応用再構成法の画質評価: 観察対象の CT 値, 逐次近似強度による違い 慶應義塾大学病院 南島一也

**CT Iterative reconstruction 2 / CT 検査 逐次近似法 2**

13:30 ~ 14:00 座長 佐藤和宏(東北大学病院)

- 2171. 320 列 MDCT における Motion artifact に対する逐次近似応用再構成の影響 九州大学病院 濱崎洋志
- 2172. 低線量 CT における模擬すりガラス結節の体積測定: 逐次近似応用型画像再構成法の有用性の検討 九州大学大学院 境 紀行
- 2173. 逐次近似再構成法の臨床応用における至適強度・撮影条件の検討~同一症例での比較~ 西宮市立中央病院 西田高大
- 2174. CT Colonography における逐次近似応用画像再構成法の最適化 仙台医療センター 船崎亮佑

**CT Artifact reduction / CT 検査 アーチファクト低減**

14:00 ~ 14:30 座長 後藤光範(宮城県立がんセンター)

- 2181. 体動補正用の画像再構成処理における基礎的検討 船橋市立医療センター 林 圭吾
- 2182. 金属アーチファクトの位置依存性に関する基礎的検討 岡山大学病院 森光祐介
- 2183. ストリークアーチファクト評価に対する極値統計の妥当性の検討~多施設研究~ 埼玉医科大学総合医療センター 松澤浩紀
- 2184. 極値統計学を用いたアーチファクト評価~正規分布を用いたアーチファクト特徴量の定義についての検討~ 山梨大学医学部附属病院 泉 宗作

**CT Metal artifact / CT 検査 金属アーチファクト**

14:30 ~ 15:00 座長 越智茂博(東千葉メディカルセンター)

- 2191. 金属アーチファクト低減ソフトウェアの特性に関する基礎的評価 大阪大学医学部附属病院 馬淵 龍
- 2192. 金属アーチファクト低減画像再構成ソフトの基礎的検討 金沢市立病院 柏屋総一郎
- 2193. 面検出器 CT における金属アーチファクト低減画像再構成法の基礎的検討 藤田保健衛生大学病院 松本良太
- 2194. 金属アーチファクト低減処理ソフトの基礎的検討 富山県済生会富山病院 高橋亮次
- 2195. CT における金属アーチファクト軽減処理の基礎的検討 広島大学病院 藤岡知加子

**CT Performance evaluation 1 / CT 検査 性能評価 1**

15:00 ~ 15:30 座長 服部篤彦(鎌ヶ谷総合病院)

- 2201. FBP および逐次近似再構成法のノイズ特性と光子数の関係の検討 天草地域医療センター 佐田淳一
- 2202. 4D 補間処理で得られる noise reduction の検討 平塚市民病院 藤代 渉
- 2203. Volume データを用いた MTF 評価法の検討 四国がんセンター 西村光司
- 2204. SSPz 測定におけるマイクロコイン法と微小球体法(外挿法)との比較検討 川口総合病院 豊田奈規
- 2205. 高速二重螺旋撮影におけるピッチ変動による Z 軸特性評価 荏原病院 屋代 健

**CT Performance evaluation 2 / CT 検査 性能評価 2**

15:30 ~ 16:00 座長 宇内大祐(聖路加国際病院)

- 2211. 肝臓模擬ファントムを用いた非剛体補正の精度評価 札幌医科大学附属病院 原田耕平
- 2212. 単純 CT における X 線質の違いによる画質の評価 豊島病院 中原晶子
- 2213. 異なる管電圧における被写体厚と HU 値の基礎的検討 岩手医科大学附属病院 佐々木忠司
- 2214. 四肢用高解像度 CT の開発: ファントム回転機構による初期検討 金沢大学 市川勝弘

**CT Chest / CT 検査 胸部**

16:00 ~ 16:30 座長 牛尾哲敏(滋賀医科大学医学部附属病院)

- 2221. 胸部 CT 撮影時の乳房防護具使用による乳房部被ばく線量低減効果と画質変化 聖マリア病院 井上真由美
- 2222. 逐次近似応用再構成の強度が CT 画像に及ぼす影響~胸部ファントムにおける検討~ 神戸大学医学部附属病院 関谷俊範
- 2223. 2つの表示条件に対応した複合型再構成関数の画質評価 東京大学医学部附属病院 長谷川浩章

2224. Dual Energy による肺灌流評価の撮影線量低減の検討

済生会宇都宮病院 土屋恭子

4月13日(日) 413

**MR Breast 1 / MR 検査 乳房 1**

9:00 ~ 9:30 座長 佐々木智恵(草津総合病院)

3001. Optimization of shimming technique for fat suppressed breast MRI 大阪赤十字病院 高津安男
3002. モーションアーチファクトに注目した乳腺造影 MRI の高空間分解能撮像における Radial ordering 適応についての検討  
新潟大学医歯学総合病院 斉藤宏明
3003. 1.5T 乳腺ダイナミック MRI における逆位相 - 脂肪抑制混合法の問題点 松江赤十字病院 藤原秀司
3004. 乳腺 Dynamic 撮影を目的とした k-space Weighted Image contrast (KWIC) の基礎的検討 亀田総合病院 加藤義明

**MR Breast 2 / MR 検査 乳房 2**

9:30 ~ 10:00 座長 田村隆行(広島大学病院)

3011. 乳腺拡散強調画像における Readout Segment EPI の最適化の検討 関東中央病院 天野 淳
3012. 浸潤性乳管癌および非浸潤性乳管癌における triexponential 拡散解析 金沢大学附属病院 高長雅子
3013. 同時並列画像表示システムの利用を前提とした、高解像度乳腺撮像の検討 霞クリニック 麻生弘哉

**MR Myocardium / MR 検査 心筋**

10:00 ~ 10:30 座長 杉森博行(北海道大学病院)

3021. 心筋ストレイン解析におけるシネ MRI 撮像条件の検討 杏林大学医学部付属病院 福島啓太
3022. Insensitive saturate time late gadolinium enhancement の初期検討 東京警察病院 湯田恒平
3023. T1 mapping シーケンスを用いた TIMAP 初期条件の検討 聖マリアンナ医科大学東横病院 作野勝臣
3024. 高速 IR 法による T1null 計測を用いた T1 値算出の基礎的検討 京都大学医学部附属病院 佐川 肇

**MR Cardiovascular / MR 検査 心脈管**

10:30 ~ 11:00 座長 吉田学誉(東京警察病院)

3031. 分割息止めを使用した冠動脈撮影の検討 済生会二日市病院 新井英雄
3032. MRI シネ撮像法による左室容積測定—2D 法と 3D 法による測定の比較— 長野県立こども病院 栗津原信一
3033. 心臓 MRI における乳頭筋除外機能を用いた心機能解析の有用性~解析者間誤差の比較~ 兵庫県立姫路循環器病センター 重永 裕
3034. MRI 左心室短軸像の時相による中心角と内腔面積の相関推移 首都大学東京大学院 渡邊尊仁

**MR Sequence evaluation 1 / MR 検査 シーケンス評価 1**

11:00 ~ 11:30 座長 高津安男(大阪赤十字病院)

3041. saturation pulse による流体信号抑制効果の検討 NTT 東日本札幌病院 佃幸一郎
3042. 3T-MRI 装置における腹部 3D 高速撮像シーケンス(Liver acquisition with volume acceleration : LAVA 法)の描出能の比較  
東京都健康長寿医療センター 糸 一矢
3043. 転移性脳腫瘍に対する 2 point Dixon 法を用いた至適撮像条件の検討 聖隷佐倉市民病院 園田 優
3044. 3T MRI の 3D 脂肪抑制 T1 強調画像における脾臓のコントラストについて—Spec IR 法と 2Point DIXON 法の比較—  
磐田市立総合病院 松芳圭吾

**MR Sequence evaluation 2 / MR 検査 シーケンス評価 2**

11:30 ~ 12:00 座長 田淵昭彦(川崎医科大学附属川崎病院)

3051. 信号値シミュレーションによる Multi Inversion Recovery RF Pulse の有用性の推定 首都大学東京大学院 佐藤正和
3052. 新たなパラレルイメージング法における画質特性の検討 鳥取大学医学部附属病院 岡杖俊也
3053. multi-band EPI DWI における multi-band (MB) factor が SNR・展開エラーに及ぼす影響 荏原病院 堀内 彰
3054. gag-CEST イメージングにおける基本パラメータの最適化 埼玉医科大学病院 栗田京助



4月13日(日) 414+415

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

9:00 ~ 9:30 座長 長島宏幸(群馬県立県民健康科学大学)

3061. 仮想単色 X 線画像と石灰化によるアーチファクトの関係性 昭和大学横浜市北部病院 平野高望  
 3062. 物質密度画像を用いた血管径計測精度に関する検討 大阪大学医学部附属病院 佐藤和彦  
 3063. Fast kV switching 法による Dual energy CT を用いた血中脂肪量の解析精度の測定 福井大学医学部附属病院 石田智一  
 3064. Dual Energy CT を用いた血栓と石灰化の分別 青森市民病院 小澤友昭  
 3065. 仮想単色 X 線画像を用いた上肢上困難患者に対する肘部 CT 撮影の検討 順天堂大学医学部附属静岡病院 平入哲也

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

9:30 ~ 10:00 座長 辻岡勝美(藤田保健衛生大学)

3071. Dual Energy と Virtual Energy の特性比較 川口総合病院 志藤正和  
 3072. Single Energy CT と Fast kV switching Dual-energy CT における Beam-hardening effect の基礎検討 東京女子医科大学東医療センター 佐藤圭太  
 3073. Fast kV switching を用いた Dual energy CT による最適 CNR の検討 近畿大学医学部附属病院 河野雄輝  
 3074. 生データベース Dual Energy Volume 解析による仮想単色 X 線画像, 実効原子番号, 電子密度の評価 東芝メディカルシステムズ(株) 津島 総  
 3075. 電子密度ファントムを用いた CT 値の精度評価(スキャン方式とファントムサイズによる影響の比較) 金沢大学附属病院 作田啓太

Radiation Protection Medical safety /放射線管理 医療安全

10:30 ~ 11:00 座長 土佐鉄雄(秋田県成人病医療センター)

3081. 患者誤認防止システムの開発 大同病院 辻井重吉  
 3082. 検査テーブル着脱方式の MRI 導入は吸着事故防止に寄与できたのか 東住吉森本病院 阪口康志  
 3083. 造影 CT 検査直前における問診票の有用性 信州大学医学部附属病院 小西景子  
 3084. バリアフリー型免震装置の設置の有用性について 昭和大学藤が丘病院 先山耕史

Radiation Protection Education, apparatus management /放射線管理 教育・装置管理

11:00 ~ 11:30 座長 千田浩一(東北大学)

3091. 臨床に向けた医用画像教育の検討 帝京大学 木村千里  
 3092. 手術時縫合針遺残確認のための X 線写真における検出限界の基礎的検討 名古屋市立大学病院 川野 誠  
 3093. <sup>60</sup>Co 定位照射装置照射予定部位が脳動脈瘤と診断され照射中止となった一例 ~診療放射線技師からの一助~ NTT 東日本関東病院 尾本恵里  
 3094. 保健所における簡易形測定器を用いた X 線装置の日常管理 首都大学東京 小倉 泉

Radiation Protection Radiation dose /放射線管理 被ばく線量

11:30 ~ 12:00 座長 塚本篤子(NTT 東日本関東病院)

3101. 腹部領域の X 線透視検査における放射線治療用ガフクロミックフィルムを用いた被ばく線量の推定 昭和大学横浜市北部病院 松井 幹  
 3102. 自作ファントムによる腹部領域における臓器被ばく線量の計測 首都大学東京大学院 伊澤正基  
 3103. 面積線量計搭載 X 線透視装置の透視被ばく線量の把握 大原総合病院 堀江常満  
 3104. リアルタイム空間線量測定システムの有用性について 兵庫医科大学病院 松本一真