

モニタ発表質疑応答

4月17日(金) 414+415

Imaging Monitor etc/画像工学 モニタ

9:00~9:30 座長 岸本健治(大阪市立大学医学部附属病院)

- | | | |
|---|-------------|------|
| 1001. モニタ表示における画像縮小補間が画質に及ぼす影響 | 大阪府立成人病センター | 伊泉哲太 |
| 1002. モニタの観察能に及ぼす環境光と輝度の評価 | 京都大学医学部附属病院 | 板垣孝治 |
| 1003. マンモトモシンセシスの物理評価に関する検討 | 富士フィルム(株) | 吉川賢治 |
| 1004. CT Colonography における曲率計算時の Gaussian filter の基礎的検討 | 東海学院大学 | 服部真澄 |

CT Cardiac CT (technique)/CT 検査 心臓 CT(撮影技術)

9:30~10:00 座長 川又郁夫(東海大学医学部付属八王子病院)

- | | | |
|---|-------------|------|
| 1011. 冠動脈 CTA における Appropriate Use Criteria 2010 の検証 | 大阪警察病院 | 小北修平 |
| 1012. 冠動脈 CT angiography における心機能と大動脈濃染の関係 -phantom study- | 熊本大学医学部附属病院 | 白坂 崇 |
| 1013. 他機種間における ECG Dose Modulation の挙動の比較 | 北里大学病院 | 佐藤 誠 |
| 1014. 320 列 CT を用いた時間分解能ファントム実験一 | 広島大学病院 | 横町和志 |

CT Cardiac CT (diagnostic)/CT 検査 心臓 CT(診断能)

10:00~10:30 座長 山本浩之(倉敷中央病院)

- | | | |
|---|---------------|------|
| 1021. HD Kernel を用いた coronary stent 描出能に関する比較検討 | 札幌白石記念病院 | 谷越哲也 |
| 1022. 冠動脈 CT 検査における冠動脈有意狭窄病変に対する診断能の検討 | 草津総合病院 | 岡田裕貴 |
| 1023. 心臓動態ファントムを用いたフル再構成についての検討 | 東京都健康長寿医療センター | 内藤洋俊 |
| 1024. 心臓 CT で視認される医原性 Air Bubble | 札幌白石記念病院 | 茅野伸吾 |

CT Cardiac CT (calcium score)/CT 検査 心臓 CT(石灰化スコア)

10:30~11:00 座長 後藤光範(宮城県立がんセンター)

- | | | |
|--|---------------------|-------|
| 1031. 逐次近似再構成法が冠動脈石灰化スコアに与える影響について | 岩手医科大学附属病院循環器医療センター | 佐々木忠司 |
| 1032. 320 列 CT における逐次近似応用再構成法を利用した冠動脈カルシウムスコアリングの再現性の検討 | 広島大学病院 | 藤岡知加子 |
| 1033. 時間的パーシャルボリューム効果による冠動脈の石灰化評価に関する基礎的検討 | 藤田保健衛生大学 | 山際寿彦 |
| 1034. 320 列 CT における逐次近似応用再構成法を利用した冠動脈石灰化スコア撮影に対する低線量撮影の基礎的検討 | 船橋市立医療センター | 林 圭吾 |

CT Head and neck CT (technique)/CT 検査 頭頸部(撮影技術)

11:00~11:30 座長 笹木 工(北海道大学病院)

- | | | |
|--|-------------|------|
| 1041. 当施設での頭部 CT-Angiography 検査における撮影速度向上の検討 | 青森県立中央病院 | 泊 公之 |
| 1042. ヘリカルとノンヘリカルスキャンにおける再構成法の違いによる雑音低減効果の比較 -後頭蓋窩領域 CT- | 倉敷中央病院 | 福永正明 |
| 1043. 脳外科領域における実物大臓器立体モデルの作製とその有用性 | 秋田大学医学部附属病院 | 加藤大樹 |
| 1044. 耳鼻科領域の CT 検査における上肢アーチファクト低減の検討 | 九州病院 | 川崎直正 |

CT Chest CT (technique)/CT 検査 胸部(撮影技術)

14:50~15:20 座長 西池成章(りんくう総合医療センター)

- | | | |
|---|---------------------|------|
| 1051. 乳がん陽子線治療における位置照合用 CT 撮影条件の検討 | メディポリスがん粒子線治療研究センター | 燃脇孝平 |
| 1052. 逐次近似応用再構成法が胸部 CT 画像に及ぼす影響~LSCT 胸部ファントムを用いた比較検討~ | 神戸大学医学部附属病院 | 関谷俊範 |
| 1053. 肺野結節自動検出ソフトウェアの評価 ~デジタルファントムの有用性~ | 大原総合病院 | 堀江常満 |
| 1054. 同一 SD 設定時における撮影条件が画質に及ぼす影響 | 千船病院 | 轟木武司 |

CT Abdominal CT (technique) / CT 検査 腹部(撮影技術)

15 : 20 ~ 15 : 50 座長 菊元力也(洛和会音羽病院)

1061. 肝切除術前 3DCT における門脈相撮影タイミングの検討 札幌医科大学附属病院 原田耕平
1062. 腹部 3D-CT 検査における管電圧自動選択技術及び逐次近似応用再構成を用いた造影剤量と被ばく線量低減への検討 滋賀県立成人病センター 北野哲哉
1063. 体幹部スクリーニング CT 撮影(胸腹骨盤部)における実効線量調査 山形大学医学部附属病院 佐藤俊光
1064. 腹部 CT 検査における逐次近似画像再構成法による被ばく低減効果の検討 伊勢崎市民病院 宇梶智人

CT Orthopedics CT / CT 検査 整形

15 : 50 ~ 16 : 20 座長 風間清子(新潟手の外科研究所病院)

1071. 肩関節領域の CT 検査における側臥位での撮影の有用性についての検討 市立秋田総合病院 工藤和也
1072. 脊椎手術支援画像を目的とした CT プロトコルの検討 奥州市総合水沢病院 高橋伸光
1073. CT-Angiography を用いた後上腕回旋動脈の描出 戸畑共立病院 田原琢朗
1074. 四肢骨 3D 画像における逐次近似応用再構成法を用いた最適再構成関数の検討 鳥根県立中央病院 村尾 光

4 月 17 日(金) 416 + 417

Radiation Protection Management, others / 放射線技術概論・管理 管理他

9 : 00 ~ 9 : 30 座長 塚本篤子(NTT 東日本関東病院)

1081. 造影 CT 検査における血管外漏出に対する再発防止策立案後の漏出事例の検討 戸畑共立病院 田中順平
1082. 新規に導入された造影 CT 問診票, 同意書の有用性 信州大学医学部附属病院 富士原修也
1083. 造影剤によるアナフィラキシーショックへの対応 — シミュレーションを用いた教育プログラムの開発 — 済生会中津病院 出光康造
1084. ハイブリッド手術室における散乱線の空間線量測定 札幌医科大学附属病院 須藤洋平

MR Head (T1 contrast) / MR 検査 頭部(T1 コントラスト)

9 : 30 ~ 10 : 00 座長 豊嶋英仁(秋田県立脳血管研究センター)

1091. 可変フリップ角を用いた 2D-FSE 法における T1 強調画像の最適化 埼玉県済生会栗橋病院 渡邊城大
1092. 2D T1 強調画像 turbo spin echo (TSE) 法におけるコントラスト改善パルスの初期検討 神戸大学医学部附属病院 堀井慎太郎
1093. 3T MRI における側頭部領域の最適化 3D-SPACE T1WI の検討 宮崎大学医学部附属病院 吉本真也
1094. 新生児頭部 MRI 検査における T1W 3D 高速 GRE 法の基礎的検討 東京女子医科大学病院 倉元達矢

MR Head (T1 contrast) / MR 検査 頭部(T1 コントラスト)

10 : 00 ~ 10 : 30 座長 豊嶋英仁(秋田県立脳血管研究センター)

1101. Anti-driven equilibrium を併用した, Variable refocusing flip angle を用いた頭部造影 3D 撮像法の検討 大阪市立大学医学部附属病院 木村大輔
1102. 可変再収束フリップアングルと T1 コントラスト付加パルスを用いた 3D turbo spin echo 法の基礎的検討 広島大学病院 秋田隆司
1103. 可変フリップ角を用いた造影頭部 3D-TSE T1WI の撮像条件の最適化 新潟大学医学部総合病院 金沢 勉

MR Head (vessel) / MR 検査 頭部(血管)

10 : 30 ~ 11 : 00 座長 佐々木公(広島平和クリニック)

1111. 頭部 3D TOF MR Angiography における Single Slab を用いた撮像時間の短縮 岡山赤十字病院 木田勝博
1112. コイル感度マップの撮像条件が画質に及ぼす影響について 鳥取大学医学部附属病院 赤島啓介
1113. 脳毛細血管拡張症(capillary telangiectasia)の描出: 3T-MRI と 1.5T-MRI の比較 東京都立神経病院 徳山武一

MR Head (vessel) / MR 検査 頭部(血管)

11 : 00 ~ 11 : 30 座長 佐々木公(広島平和クリニック)

1121. 3T-MRI 頭部感度補正 phased-array-uniformity-enhancement (PURE) の有用性 富士吉田市立病院 渡辺 誠
1122. Single-shot turbo spin echo DWI (SSHTSE-DWI) の基礎的検討 静岡県立静岡がんセンター 吉田 司
1123. 正常視神経内に観察される高信号と撮像条件の関係 札幌医科大学附属病院 櫻井佑樹

X-ray DR, etc/X線検査 DR・他

14:50~15:20 座長 三宅博之(川崎市立井田病院)

1131. 血管造影用デュアルタイプ型自動注入機を用いた DSA 撮影および造影条件の最適化に関する基礎検討 大阪鉄道病院 山口志啓夫
 1132. 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
 1133. 慢性完全閉塞性病変における低フレームレート透視使用時の線量低減効果について 埼玉石心会病院 庄谷宗嗣
 1134. リアルタイム被ばく線量測定システムを用いた ERCP 時の看護師被ばく低減 秋田大学医学部附属病院 篠原俊晴

X-ray DR, etc/X線検査 DR・他

15:20~15:50 座長 三宅博之(川崎市立井田病院)

1141. 凍結治療における患者被ばく線量の評価 群馬大学医学部附属病院 中村潤平
 1142. 頭蓋内ステント描出における CBCT の被ばく線量の低減について 先端医療センター 栗山 巧
 1143. シンチレーション光ファイバー線量計の特性評価と血管撮影における入射皮膚線量の検討 鳥取大学医学部附属病院 田中拓郎
 1144. 脳血管内治療における水晶体被ばく評価と防護について 仙台医療センター 高橋大樹

4月18日(土) 414+415

CT CT angiography (lower extremity)/CT検査 CTA(下肢)

9:30~10:00 座長 加藤光久(亀田総合病院)

2001. 低管電圧撮影と可変注入法を用いた下肢 CTA 検査の有用性について 長野中央病院 竹内和幸
 2002. 下肢 CT Angiography における CT-AEC の応答特性に関する検討 県立広島病院 稲田 智
 2003. 下肢 CT-angiography における造影剤通過時間を考慮した撮影タイミングの最適化について 八尾総合病院 星野貴志

CT Dose reduction (tube voltage)/CT検査 被ばく低減技術(管電圧)

10:00~10:30 座長 西丸英治(広島大学病院)

2011. A Study of Automatic kV Selection Tool for Radiation Dose Reduction in Hip Joint CT 横浜栄共済病院 江上 桂
 2012. 臨床データにおける被ばく低減技術の動作特性に関する基礎的検討 大久保病院 小野良太
 2013. 3次元マッピングシステムにおける低管電圧 CT 撮影の有用性について 土谷総合病院 山下由香利
 2014. Dual energy CT による物理密度測定の見誤差要因の検討 近畿大学医学部附属病院 酒井裕太郎

CT Dose reduction (optimization)/CT検査 被ばく低減技術(最適化)

10:30~11:00 座長 坂本 崇(済生会熊本病院)

2021. CNR を担保して被ばくを低減させる CT 撮影の基礎的検討 東京大学医学部附属病院 青木 淳
 2022. 小児撮影における位置決めスキャンを用いた被ばく線量の検討 千葉大学医学部附属病院 入江亮介
 2023. X線 CT 検査における被写体サイズを考慮した被ばく線量の実態調査 東北大学病院 平栗彩加
 2024. 自動露出機構の特性についての検討-設定 SD 値とファントムの違いによる影響について- 豊田地域医療センター 柴田和宏

CT Metal artifact/CT検査 金属アーチファクト

11:00~11:30 座長 越智茂博(東千葉メディカルセンター)

2031. 人工骨頭置換術後の深部静脈血栓症に対する金属アーチファクト低減処理機能の評価 札幌医科大学附属病院 田仲健朗
 2032. 口腔底領域 CT における金属アーチファクト低減処理の検討 杏林大学医学部附属病院 安達卓哉
 2033. 金属アーチファクト低減画像再構成法によるアーチファクト低減効果の検討 滋賀医科大学医学部附属病院 岩井馨平
 2034. 金属アーチファクトを考慮した MPR 画像再構成間隔の基礎的検討 音羽病院 片山雅人

CT Dual energy CT (basic analysis)/CT検査 dual energy(基礎解析)

13:00~13:30 座長 大橋一也(名古屋市立大学病院)

2041. Virtual Monochromatic Image によるビームハードニング補正の有効性 岡山済生会総合病院 西山徳深
 2042. Virtual monochromatic image に3次元ノイズ除去フィルタが及ぼす影響 埼玉済生会川口総合病院 志藤正和
 2043. Virtual monochromatic image におけるビームハードニング補正の至適再構成関数の検討 埼玉済生会川口総合病院 城處洋輔
 2044. 仮想単色 X線 CT 画像における体格による最適 photon energy level の検討: a phantom study 慶應義塾大学病院 庄子達也

CT Dual energy CT (clinical application) / CT 検査 dual energy(臨床応用)

13:30~14:00 座長 山本修司(株リジット)

2051. dual energy CT による仮想単色 X 線画像の冠動脈狭窄評価における最適エネルギーレベルの検討 鳥取大学医学部附属病院 岸本淳一
2052. 逐次近似応用再構成併用 fast kV switching dual-energy CT でのヨード量低減造影 CT における腹部動脈の画質評価
東京女子医科大学東医療センター 星野有紀
2053. Ai(Autopsy imaging)上腹部症例における従来の連続 X 線 CT 画像に相当する仮想単色 X 線 CT 画像の検討
JA 尾道総合病院 石崎雄大
2054. デュアルエネルギー CT を用いた肝鉄沈着定量評価：肝臓鉄沈着模擬ファントムを用いた検討
GE ヘルスケア・ジャパン(株) 佐々木公祐

CT Support image application / CT 検査 支援画像

14:00~14:30 座長 村上克彦(福島県立医科大学附属病院)

2061. 4DCT による野球選手の肩甲上腕関節の微細動作解析 JCHO(ジェイコー)北海道病院 山口隆義
2062. ダイナミック撮影された骨関節動態における自動計測法の検討 東芝メディカルシステムズ(株) 前田達郎
2063. ステントグラフト内挿術後エンドリーク評価のための 4DCT の有用性 済生会熊本病院 奥村秀一郎

CT Quality control / CT 検査 品質管理他

14:30~15:00 座長 佐藤和宏(東北大学病院)

2071. 低線量 CT 画像のシミュレーション手法の臨床 CT 画像による評価 熊本大学大学院 竹永智美
2072. メンテナンスマニュアルでは解らなかった CT 値の変動 光生会病院 菅野幸則
2073. ADCT における AVMU 無線仕様の基礎的検討 大同病院 工藤匡平
2074. X 線 CT 装置における品質管理=専用スプレッドシートの作成 国立がん研究センター東病院 菅家大樹

4月18日(土) 416+417

MR Neck (vessel) / MR 検査 頸部血管

9:30~10:00 座長 中 孝文(川崎幸病院)

2081. 2D Fast Black Blood T1 強調画像の検討 製鉄記念八幡病院 大下剛史
2082. 局所選択励起併用 3D-T1 強調画像における低流速での flow void に関する検討 天理よろづ相談所病院 山崎 良
2083. 再収束フリップ角可変 3D-TSE 法を用いた black blood imaging の Gd 造影剤投与後の血液信号抑制効果に関する基礎的検討
東京通信病院 山下素幸

MR Neck (plaque) / MR 検査 頸部(プラーク)

10:00~10:30 座長 田淵 隆(つくば画像検査センター)

2091. 頸動脈プラークの MR イメージングと病理検査との比較 釧路孝仁会記念病院 谷尾倫志
2092. 3D VRFA TSE T1 強調画像を用いた頸部プラークイメージの基礎的検討 札幌医科大学附属病院 鈴木淳平
2093. MSDE-CUBE 法, MSDE-3DfastSPGR 法による頸動脈プラークのコントラストに関する検討 東京大学医学部附属病院 渡辺靖志
2094. 頸動脈プラーク診断において、画像フィルターがプラーク・胸鎖乳突筋間信号強度比に与える影響 けいゆう病院 五十嵐太郎

MR Spine / MR 検査 脊椎

10:30~11:00 座長 寺田理希(磐田市立総合病院)

2101. 腰椎外側ヘルニアを最も描出できる MRI 撮影法の検討 国保小見川総合病院 亀ヶ森隆
2102. 頸部脊髄神経描出を目的とした Variable Refocus Flip Angle 3D FSE の基礎的検討 聖隷佐倉市民病院 小泉百未
2103. Single-shot TSE 法を用いた胸椎拡散強調画像の最適化 東京女子医科大学病院 後藤康裕
2104. 局所励起法における頸髄描出を目的とした computed DWI の有用性 千葉大学医学部附属病院 小島正歳

MR Development / MR 検査 機器・機材開発

11:00~11:30 座長 高橋順士(虎の門病院分院)

2111. 1.5TMRI 装置による motion probing gradient (MPG)パルス印加型 3D-FE 法を用いた両手撮像におけるライスパッドの効果

2112. 市販カーボンシートによるアーチファクト低減への試み—肩関節 MRI での検討—
 千葉県済生会習志野病院 永田 寛
 自治医科大学附属病院 国府田哲弘
2113. 改良型患者位置決め補助パッドの検討
 長野市民病院 小林昌樹
2114. Development of a Single-sided Nuclear Magnetic Resonance Apparatus for the Nondestructive Surface Scans of Large Objects
 産業技術総合研究所 中島善人

MR Pelvis (diffusion) / MR 検査 骨盤(拡散)

13:00~13:30 座長 穠山雄次(広島大学病院)

2121. 局所励起併用型拡散強調画像による膝腫瘍の診断精度向上に向けた基礎的検討:歪み低減率および ADC の再現性評価
 千葉大学医学部附属病院 安藤浩樹
2122. 局所励起撮像を用いた 3D-MRCP の基礎的検討
 香川大学医学部附属病院 谷井 喬
2123. 3D-TSE (SPACE)法を用いた MRCP における胆嚢管描出能向上を目的としたエコー時間の検討
 昭和大学大学院 渋谷 徹
2124. 息止めによる 3D-MRCP の検討
 長崎みなとメディカルセンター市民病院 時田善博

MR Pelvis (diffusion) / MR 検査 骨盤(拡散)

13:30~14:00 座長 穠山雄次(広島大学病院)

2131. 膀胱 MRI 検査における volume DWI の検討
 昭和大学藤が丘病院 本寺哲一
2132. 骨盤部における TSE-DWI の撮像条件による基礎的検討
 熊本中央病院 豊成信幸
2133. 骨盤部における DWI シーケンスの磁化率アーチファクトの検証
 熊本中央病院 野田誠一郎
2134. 局所励起技術を用いた前立腺拡散強調画像の画質および ADC 値の評価
 大阪大学医学部附属病院 小山佳寛

MR Liver (EOB) / MR 検査 肝臓(EOB)

14:00~14:30 座長 尾崎史郎(島根大学医学部附属病院)

2141. Respiratory Triggering 3D FSPGR による EOB 肝細胞造影相撮像の試み
 新潟大学医歯学総合病院 斉藤宏明
2142. MR 撮像シミュレーションを用いた加算回数増加によるモーションアーチファクト低減の有用性の検討
 新潟大学医歯学総合病院 近藤達也
2143. 受信コイルの感度特性が quantitative liver-spleen contrast ratio (Q-LSC) の測定に与える影響
 けいゆう病院 五十嵐太郎
2144. エコー下経皮的ラジオ波焼却療法時における MRI 肝細胞相画像リアルタイムフュージョンの検討とその使用経験
 住友別子病院 宮本良仁

MR Radial scan / MR 検査 ラジアルスキャン

14:30~15:00 座長 上山 毅(彩都友誼会病院)

2151. ラジアルスキャンにおける頭部 FLAIR 画像撮像の検討
 さいたま市立病院 佐藤吉海
2152. 新しいアルゴリズムを用いた PROPELLER-TSE sequence の基礎的検討
 国立がん研究センター中央病院 橋本健太
2153. 体動補正機能を有するラジアルサンプリング型高速スピネコー法における特性の検討
 亀田総合病院 加藤義明
2154. 高時間分解能(KWIC)再構成を使用したラジアルスキャンのコントラストによる基礎的検討
 群馬県立がんセンター 佐藤正規

4月19日(日) 414+415

Nuclear Medicine Dopamine transporter : correction, reconstruction /

核医学 ドパミントランスポータ 5 : 補正・再構成

9:00~9:30 座長 宇野貴寛(旭川医科大学病院)

3001. ドパミントランスポーターシンチグラフィにおける最適条件の検討
 名古屋セントラル病院 河合良尚
3002. 線条体イメージングにおける画像再構成条件が定量的指標に与える影響
 あきた病院 齋藤浩二
3003. 線条体イメージングにおける最適再構成条件の検討—減弱補正および散乱補正が SBR に与える影響—
 福岡大学病院 大和勇三
3004. 線条体イメージングにおける散乱補正が集積比左右差に与える影響
 順天堂大学医学部附属順天堂東京江東高齢者医療センター 木村 聡

Nuclear Medicine Imaging technique, reconstruction / 核医学 PET 5 : 撮像法・補正法

9 : 30 ~ 10 : 00 座長 筒井悠治 (九州大学病院)

- | | | |
|--|------------|------|
| 3011. FDG-PET/CT 検査における撮像条件の基礎的検討 | 長崎医療センター | 渡辺武美 |
| 3012. 大口径型高時間分解 PET-CT 装置を用いた TOF 効果の検証 | 横浜市立大学附属病院 | 尾川松義 |
| 3013. PET/CT を用いた放射線治療計画の基礎的研究 - 部分容積効果の補正 - | 高井病院 | 玉井宏征 |
| 3014. 18F-FDG PET/CT 検査における膀胱周囲アーチファクトの検討 | 広島平和クリニック | 木辺優季 |

Nuclear Medicine Correction, image processing, other / 核医学 補正法・画像処理・その他

10 : 00 ~ 10 : 30 座長 鈴木 陽 (仙台赤十字病院)

- | | | |
|--|-------------|------|
| 3021. センチネルリンパ節シンチグラフィにおけるオフセットエネルギーウィンドウ撮像の検討 | 金沢大学附属病院 | 米山寛人 |
| 3022. 散乱補正におけるサブウィンドウ画像のフィルタ処理の検討 | 山形大学医学部附属病院 | 大場 誠 |
| 3023. 脳血流 SPECT 収集時における体動補正の有用性 | 宮崎大学医学部附属病院 | 四元雄矢 |
| 3024. 心筋 SPECT における体輪郭欠損が polar map へ与える影響 | 浜松赤十字病院 | 坪井孝達 |