

## モニタ発表質疑応答

4月12日(金) N101

### Imaging (MR) Diffusion/画像(MR)拡散

9:00~9:30 座長 齊藤宏明(新潟大学医歯学総合病院)

- |  |              |      |
|--|--------------|------|
| 1001. 拡散強調画像における撮像条件が Eddy Current による歪みに与える影響 | 福島県立医科大学附属病院 | 石川寛延 |
| 1002. 拡散強調画像の歪みを形成する成分の検出とその影響                 | 福島県立医科大学附属病院 | 石川寛延 |
| 1003. 脂肪抑制法の違いによる ADC 測定への影響                   | 小牧市民病院       | 加藤崇英 |
| 1004. 異なるベンダー・磁場強度が ADC 値に与える影響                | 弘前大学医学部附属病院  | 大湯和彦 |

### Imaging Techniques and Research (MR) Heart/撮影(MR)心臓

9:40~10:10 座長 松下 利(岡山大学病院)

- |  |                      |      |
|--|----------------------|------|
| 1011. 1.5-TMRI における Saturation Method Using Adaptive Recovery Times for T1 Mapping (SMART1map) を用いた非造影心筋 T1 値の検討 | 岩手医科大学附属病院 循環器医療センター | 菅原 毅 |
| 1012. Compressed Sensing が心臓 MRI における Modified Look-locker Inversion Recovery 法の T1 マップに及ぼす影響の検討                 | 九州大学病院               | 西懸大介 |
| 1013. Compressed Sensing が模擬冠動脈狭窄の描出能に与える影響についての検討   | 愛媛大学医学部附属病院          | 末国 宏 |
| 1014. Cardiovascular MRI と心臓 CT における右室駆出率の比較検討   | 仙台厚生病院               | 佐藤丈洋 |
| 1015. 4D-造影 MRA に後押し生理食塩水の可変注入がもたらす影響  | 東京慈恵会医科大学葛飾医療センター    | 高田瑞希 |

### Imaging Techniques and Research (CT) Monitor, Image Quality and Evaluation/

#### 撮影(CT)モニタ・画質評価

15:10~15:40 座長 長澤宏文(国立がん研究センター)

- |  |               |      |
|--|---------------|------|
| 1021. 超高分解能 CT 装置における異なるスキャンモードを用いた再構成画像のコントラストへの影響                            | 広島大学病院        | 横町和志 |
| 1022. 2層検出器 CT における仮想単色画像の低コントラスト検出能の基礎的検討                                     | 埼玉県済生会川口総合病院  | 富田博信 |
| 1023. Dual-energy CT における管電流自動変調機能の動作特性  | 滋賀県立総合病院      | 北野哲哉 |
| 1024. 管電圧設定による腹部 CT 透視画像の画質評価  | 大阪市立大学医学部附属病院 | 有田圭吾 |
| 1025. Dual Energy CT における Virtual Monochromatic Image ビームハードニング補正精度に与える影響因子の検討 | 岡山済生会総合病院     | 西山徳深 |

### Imaging Techniques and Research (CT) Monitor, Clinical Technique/撮影(CT)モニタ・臨床技術

15:45~16:15 座長 高橋大樹(構仙台医療センター)

- |   |  |             |
|---|--|-------------|
| ★ 1031. Metal Artifact Reduction in Ultra High Resolution CT                                | 藤田医科大学                                       | 辻岡勝美        |
| ★ 1032. The Feasibility of Low-dose CT in Coronary Artery Calcium Scanning: A Phantom Study | Tzu-Chi University of Science and Technology | Hao-Yuan Lu |
| 1033. 左心耳内血栓を目的としたアブレーション CT プロトコルの有用性について  | 大阪警察病院                                       | 永森嵩士        |
| 1034. 呼吸動態 CT における適正線量決定のための基礎的検討   | 成田記念陽子線センター                                  | 高石義幸        |

4月13日(土) N101

### Imaging (MR) Basic/画像(MR)基礎

9:00~9:30 座長 菅 博人(名古屋市立大学病院)

- |  |                 |      |
|--|-----------------|------|
| 1041. MR 画像に対する超解像処理の有用性に関する基礎的検討          | 大阪市立大学医学部附属病院   | 嶋田一輝 |
| 1042. MRI の臨床画像における画質評価方法の検証               | 東京女子医科大学東医療センター | 松澤克哉 |
| 1043. 繰り返し再構成によるノイズ除去法における SNR の評価と撮像時間の検討 | (株)日立製作所        | 白勢竜二 |
| 1044. QC としての簡易的な B0, B1 均一性測定法の提案         | 茨城県立医療大学        | 石森佳幸 |

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

9：40～10：10 座長 林 則夫(群馬県立県民健康科学大学)

- |  |             |      |
|--|-------------|------|
| 1051. 多断面同時励起における撮像位置に対する再構成画像の信号変動について                  | 島根大学医学部附属病院 | 麻生弘哉 |
| 1052. Compressed Sensing を用いた 2D-FLAIR の検証               | 熊本大学医学部付属病院 | 江崎 匠 |
| 1053. 3D FLAIR Imaging において CSF Artifact 抑制を目的とした撮像条件の検討 | 新潟大学医歯学総合病院 | 斉藤宏明 |
| 1054. 術前における視神経描出を目的とした Dixon 法併用 3D Gradient Echo の有用性  | 札幌白石記念病院    | 木村紀行 |
| 1055. MRI 装置と画像解析による嚥下動作の定量評価                            | 鹿児島医療技術専門学校 | 日高広平 |
| 1056. 頭部 T1 強調画像における白質信号低下部領域が SPM12 の Segment 処理に与える影響  | 北海道医療センター   | 村田潤平 |

**Imaging Techniques and Research (MR) Head and Neck Vessels, Cerebral Blood Flow／**

**撮影(MR)頭頸部血管・脳血流**

10：20～10：50 座長 村中博幸(つくば国際大学)

- |  |                   |      |
|--|-------------------|------|
| 1061. PETRA Sequence を用いた頭部 MRA : Saturation Pulse の位置による末梢血管描出能の改善法 | 東京メディカルクリニック      | 荒木智一 |
| 1062. 頸動脈における Black-blood T1 強調画像の SNR およびコントラスト増加に関する研究             | 東京女子医科大学八千代医療センター | 濱田雄貴 |
| 1063. 圧縮センシングを用いた高速スピンエコー法 3D 頸動脈ブランク撮像の基礎的検討                        | 鳥根県立中央病院          | 山本哲也 |
| 1064. Multiphase ASL による主幹動脈中心の血流の観察                                 | 若草第一病院            | 森田光樹 |
| 1065. 3D ASL CBF 画像における辺縁部高信号アーチファクトに影響する因子のファントムによる検討               | 北里大学病院            | 田中慎人 |

**Imaging Techniques and Research (MR) Abdomen／撮影(MR)腹部**

11：00～11：30 座長 山本晃義(戸畑共立病院)

- |   |             |      |
|---|-------------|------|
| 1071. 傾斜磁場強度の高い 3T MRI における腹部領域での拡散強調画像の高い b 値と短い TE による画質の検討 | 杏林大学医学部付属病院 | 福島啓太 |
| 1072. Dixon 法を用いた脂肪含有率測定の基礎的検討                                | 藤田医科大学病院    | 田端大輝 |
| 1073. 3D Variable Flip Angle FSE 法における子宮 3 層構造描出の最適パラメータの検討   | 武蔵野赤十字病院    | 東 大樹 |

**Nuclear Medicine (SPECT, Planar, PET) Image Quality and Evaluation／**

**核医学(SPECT, Planar, PET)画像・画質評価**

13：00～13：30 座長 横塚記代(帝京大学)

- |   |                   |      |
|---|-------------------|------|
| 1081. <sup>123</sup> I-IMP 脳血流 SPECT 検査を用いた eZIS 解析法より算出される指標に関する検討 | 川崎医科大学附属病院        | 阿部俊憲 |
| 1082. 短時間収集における較正 SBR の評価   | 東京慈恵会医科大学葛飾医療センター | 柳世 隆 |
| 1083. Channelized Hotelling Observer 法の病変検出能に対する濃度・集積部サイズの差異の影響     | 九州大学医学研究院         | 高橋昭彦 |
| 1084. Static データから算出した脾臓と心筋の放射能濃度比と冠動脈予備能の関係                        | 北海道大野記念病院         | 安藤 彰 |
| 1085. FDG-PET 検査における肝臓の SNR に影響する諸因子                                | 古賀病院 21           | 神野真琴 |