

4月14日(日) Annex Hall(F202)

Nuclear Medicine Medical Practice, etc. / 核医学検査 一般臨床 他

13:00 ~ 13:50 座長 小田桐逸人(東北大学病院)

- | | | |
|--|--|------|
| 431. ^{99m} Tc-GSA 肝受容体シンチグラフィにおける改変肝機能指標の検討 | 北里大学東病院 | 伊藤喜弘 |
| 432. 骨シンチ診断支援ソフトによるセグメンテーションの実際と処理 | 聖路加国際病院 | 田中悠貴 |
| 433. ステレオ撮像法を利用したシンチグラムにおける奥行き弁別能の測定 | 岐阜大学医学部附属病院 | 石原匡彦 |
| 434. 塩化ストロンチウム注射液に含まれる Sr-85 による特性 X 線について | 首都大学東京大学院 学生 | 大脇由樹 |
| 435. 4 種類の放射性医薬品投与量ガイドラインの比較検討および被ばく線量の評価 | 浜松医療センター | 中村文俊 |

Nuclear Medicine Heart (Function, Analysis) / 核医学検査 心臓(機能・解析)

13:50 ~ 14:50 座長 佐藤順一(旭川医科大学病院)

- | | | |
|---|--|----------------|
| 436. Assessment of normal standard for quantification of myocardial SPECT | Department of Radiological Technology, Chiba University Hospital | Takashi Iimori |
| 437. 心筋 SPECT 自動心軸設定ソフトの辞書機能の評価 | 大阪医科大学附属病院 | 林万寿夫 |
| 438. 新たな心機能解析ソフトウェアを用いた心電図同期心筋 SPECT による左室機能評価 | 市立秋田総合病院 | 鎌田伸也 |
| 439. 心電図同期 SPECT を用いた CRT 治療前後における同期性評価ソフトの比較 | 秋田県成人病医療センター | 大阪 肇 |
| 440. 心筋 SPECT 解析ソフトウェアの精度検討 | 日本メジフィジックス(株) | 鷺見将可 |
| 441. SPECT 回転半径を考慮した補正組み込み型画像再構成条件の検証: 心機能解析に与える影響 | 広島鉄道病院 | 甲斐勇二 |

CyPos 発表

4月12日(金) Exhibition Hall A

Imaging Image Evaluation / 画像工学 画像評価

9:00 ~ 9:30 座長 朝原正喜(徳島文理大学)

- | | | |
|--|---|------|
| 1001. X 線透視画像を用いた術後人工股関節の 3 次元動態解析 | 大阪大学 | 山崎隆治 |
| 1002. 画像処理フィルターによる術後 X 線画像の評価 | 岡山大学病院 | 今城 聡 |
| 1003. 肺野結節自動検出ソフトウェアの評価のためのデジタルファントムの有用性 | 大原綜合病院 | 堀江常満 |
| 1004. テストチャートを使用したトモシンセシスの性能評価 | 伊勢赤十字病院 | 倉井理佳 |
| 1005. モニタ診断時の衝立の効果 | 東北大学大学院 | 堀江常満 |
| 1006. 環境光の照度と液晶カラーモニタの輝度が色表示精度に及ぼす影響 | 名古屋大学大学院 学生 | 岩井大樹 |

Imaging Image Processing, etc. / 画像工学 画像処理 他

9:30 ~ 10:00 座長 岸本健治(大阪市立大学医学部附属病院)

- | | | |
|---|--------------|------|
| 1011. ワイヤレス FPD の物理特性の検討 - 据付型 FPD との比較 - | 鳥取大学医学部附属病院 | 藤井 進 |
| 1012. 間接変換型 FPD と CR システムのノイズ特性および量子変換効率による比較 | 千葉労災病院 | 伊藤克明 |
| 1013. 間接変換型 FPD と CR システムの解像特性による比較 | 千葉労災病院 | 工藤祐一 |
| 1014. 乳幼児用柱状結晶型 CR プレートにおける X 線斜入効果 | 埼玉県立小児医療センター | 織部祐介 |
| 1015. カセット型 FPD 用グリッドモアレ除去処理についての検討 | 杏林大学医学部附属病院 | 安達卓哉 |
| 1016. リカーブフィルタが視覚的認識率に与えるノイズの影響について | 昭和大学大学院 | 佐藤久弥 |
| 1017. CR と FPD の画質を視覚的に同一にする方法 | 日本鋼管病院 | 佐藤武夫 |

MR Non-contrast MRA / MR 検査 非造影 MRA

10:00 ~ 10:30 座長 吉田 礼(栗原市立栗原中央病院)

- | | | |
|---|----------|------|
| 1021. 非造影 MRA における血流速の違いによる血管描出能評価 | 新潟大学大学院 | 野島佑太 |
| 1022. Non-contrast MRA of Arteries and Veins (Native) True-FISP を用いた肝静脈描出の撮像条件の検討 | 虎の門病院 | 辻 良憲 |
| 1023. 冠状断自由呼吸下 Repetitive Arterial or VEin Labeling (RAVEL) による腎動脈の短時間非造影 MRA の試み | 筑波大学附属病院 | 山田功二 |

1024. Time-Space Labeling Inversion Pulse (SLIP)法を用いた子宮動脈非造影 MRA のための至適 BBTI の検討
京都大学医学部附属病院 高倉京子
1025. Fresh Blood Imaging (FBI)法を用いた不整脈患者に対する骨盤部非造影 MRA の試み
青森市民病院 工藤敬幸
1026. NATIVE SPACE 法における Flow Sensitivity が MR angiography の画質に及ぼす影響
九州医療センター 田中大策
1027. Look-Locker 法を用いた下肢 MRV 撮像の検討
宮城病院 高橋大樹

MR Head and Neck / MR 検査 頭頸部

10 : 30 ~ 11 : 00 座長 川又 渉(かづの厚生病院)

1031. Double Inversion Recovery (DIR)法でのパラメータ依存性についての検討
杏林大学医学部附属病院 橋本直也
1032. 3D isotropic FSE における血流アーチファクト抑制方法の検討
(株)日立メディコ 吉澤延之
1033. IR pulse 併用 balanced-turbo field echo (B-TFE)による頭蓋底病変描出の検討
福井大学医学部附属病院 金本雅行
1034. Isotropic 3D 高速 SE 法を用いた頸動脈狭窄率計測法 (NASCET 法)の確立 / CT angiography との比較検討
東京慈恵会医科大学附属第三病院 澁谷一敬
1035. Double IR 型 Non-contrast MRA of ArTerles and Veins (NATIVE) TrueFISP 法による頸動脈描出の検討
東京慈恵会医科大学附属病院 大滝正子

MR Heart 2 / MR 検査 心臓 2

11 : 00 ~ 11 : 30 座長 古牧伸介(川崎医科大学附属川崎病院)

1041. 左室心筋壁の時相変化による MR 短軸像の中隔両端と中心点を結ぶ角と外周長の相関
首都大学東京大学院 [学生] 渡邊尊仁
1042. 左室短軸シネ撮影におけるプランニングの再現性に関する検討
和歌山南放射線科クリニック 田中康夫
1043. オプティカルフローを用いた Tagged MR 画像によるヒト心筋運動解析
名古屋大学大学院 [学生] 田端大輝
1044. 2次項補正 motion correction diffusion による心筋信号低下抑制の試み
東海大学医学部附属病院 中村智哉
1045. 心筋 Perfusion MRI 撮影時の不整脈患者に対する water suppression enhanced through T1 effect (WET) Pulse の有用性
愛媛大学医学部附属病院 白石泰宏
1046. 3.0T MRI を用いた非造影冠動脈撮像時の画像コントラストの最適化
東海大学医学部附属病院 西尾広明
1047. 改良型 PC (Polarity Corrected) TI Prep Tool の有用性
福島県立医科大学附属病院 金澤崇史
1048. PC (Polarity Corrected) TI prep tool を用いた生体組織の T1 値測定の基礎的検討
福島県立医科大学附属病院 石川寛延

Medical Information RIS, Image Quality Assurance, Business Support, etc. /

医療情報管理 RIS・検像・業務支援 他

11 : 30 ~ 12 : 00 座長 法橋一生(静岡県立総合病院)

1051. 放射線情報システム (RIS)によるマニュアル参照システムの開発
東住吉森本病院 阪口康志
1052. 造影 CT 時に介助を行う看護師へのビデオマニュアルの作成
大原総合病院 藤井 徳
1053. 心臓カテーテル検査室におけるノンテクニカルスキル教育の検討
昭和大学病院 大澤三和
1054. サーバ・クライアント方式を用いた MRI 画像の検像システムの有用性
姫路赤十字病院 福田尚也
1055. 当院における MRI 画像検像の有用性
姫路赤十字病院 藤岡 護
1056. 病診連携における可搬媒体を用いた画像表示系の現状調査
名古屋第二赤十字病院 真野晃浩
1057. 診断・治療ワークフローを俯瞰する統合ビューアの開発と評価
東芝メディカルシステムズ(株) 齊藤裕紀
1058. 治療 RIS を用いない放射線治療情報連携の試み
大船中央病院 青木陽介

Radiation Protection Dose Evaluation, Protection /放射線管理 線量評価・防護

14 : 50 ~ 15 : 20 座長 塚本篤子(NTT 東日本関東病院)

1061. 特殊繊維素材の軟 X 線遮へい効果の検討
慶應義塾大学病院 根本道子
1062. 一般撮影における水晶体線量評価
名古屋共立病院 松永雄太
1063. 非血管性 IVR における Under-table tube 方式への変更による空中線量分布への影響
名古屋第二赤十字病院 才賀 治
1064. カテーテルアブレーション時の手技カテゴリ別線量低減の試み
秋田県成人病医療センター 加藤 守
1065. 血管撮影装置搭載の患者皮膚入射線量モニタリングシステムの諸特性
東北大学病院 中田 充
1066. 未成年者の心臓 IVR における蛍光ガラス線量計を用いた患者被曝線量測定法
秋田県成人病医療センター 加藤 守
1067. 表示機能付き強磁場警報器による MRI 室内の磁束密度分布の測定とその有用性の検討
国際医療福祉大学 丸山純人

Radiation Protection Education, Medical Safety /放射線管理 教育・医療安全

15:20 ~ 15:50 座長 千田浩一(東北大学大学院)

1071. アナログ画像教育と光学の関連性 帝京大学 木村千里
 1072. 医療系他学科の学生に対する放射線教育の教育手法の検討 帝京大学 菱木 清
 1073. 胸部 X 線像の読影指導のための 3DCT 作成 -- 肺標本との対比 -- 福井大学医学部附属病院 上坂秀樹
 1074. 診療放射線技師の蘇生現場参入への躊躇を改善するための蘇生訓練プログラムの開発 倉敷成人病センター 蘆原友里
 1075. CT と MRI の Autopsy imaging の利用による病理解剖時の有効性について 福井大学医学部附属病院 西島昭彦
 1076. 想定外の医療事故に関する研究 鈴鹿医療科学大学 土屋 仁
 1077. 当院における造影剤安全管理システムの構築 仙台医療センター 立石敏樹
 1078. 一般撮影用 FPD と CR の混合システムの構築と運用方法の検討—医療安全の立場からワークフローの見直しについて— 虎の門病院 高橋順士

Nuclear Medicine PET (Basic Analysis) /核医学検査 PET(基礎検討)

15:50 ~ 16:20 座長 前田幸人(香川大学医学部附属病院)

1081. 脳機能イメージングにおける PET 装置間差の評価 放射線医学総合研究所重粒子医科学センター病院 白石貴博
 1082. PET 画像における金属アーチファクト低減処理の影響について 山形大学医学部附属病院 吉岡正訓
 1083. 全身動態解析を目的とした高速 PET 撮像法の評価 大阪大学大学院 堀次元気
 1084. TOF-PET/CT を用いた空間分解能補正機能の評価 東京大学医学部附属病院 関本道治
 1085. 視野外散乱線が PET 定量値に与える影響についてのファントム評価 岩手医科大学サイクロロンセンター 佐々木敏秋
 1086. 全身動態解析を目的とした高感度型 BGO クリスタル PET/CT システムの評価 大阪大学医学部附属病院 井窪俊介
 1087. PET/CT における被曝低減の検討 山形大学医学部附属病院 藤原知佳

Nuclear Medicine PET/CT, SPECT/CT /核医学検査 PET/CT・SPECT/CT

16:20 ~ 16:50 座長 氷室和彦(九州大学病院)

1091. PET/CT(3D)における N-13 アンモニアを用いた心筋血流予備能測定プロトコルの検討 国立循環器病研究センター 藤崎 宏
 1092. 4D-PET/CT イメージングにおける呼吸精度向上に関する検証 国立国際医療研究センター病院 三本拓也
 1093. FDG-PET/CT 検査における乳房部精査(追加撮像)の撮像パラメータ最適化 四国がんセンター 松本美恵
 1094. SPECT/CT における CT 減弱補正を行う際の散乱線補正係数と OS-EM パラメータの検討 九州大学病院 粟元伸一
 1095. 股関節人工骨頭が CT 減弱補正を用いた SPECT に与える影響の評価 仙台赤十字病院 鈴木 陽
 1096. SPECT/CT を用いた肺血流 SPECT データの 3 次元表示の作成・検討 慶應義塾大学病院 大出健一
 1097. SPECT/CT を使用した ⁸⁹Sr の Imaging 相模原病院 白井俊一

Nuclear Medicine Heart /核医学検査 心臓

16:50 ~ 17:20 座長 米山寛人(金沢大学附属病院)

1101. LGE MRI における微小循環障害(Microvascular Obstruction: MO)と Tc-99m SPECT の比較 聖隷三方原病院 長屋重幸
 1102. Tl-201 ECG-Gated SPECT の心位相ごとに再構成した Poler MAP による虚血検出能の検討 聖隷三方原病院 長屋重幸
 1103. ²⁰¹Tl 負荷心筋 SPECT における減弱補正 1 回撮影法の検討 相模原病院 佐々木諒
 1104. 心機能解析の比較検討—モダリティ・核種・解析ソフトの違いについて— 大分大学医学部附属病院 近藤泰史
 1105. ¹²³I-MIBG 心縦隔比における半自動 ROI 設定ソフトウェアの検討—再現性の比較検討— 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
 1106. ¹²³I-MIBG と ²⁰¹TlCl による 2 核種同時 SPECT における FBP 法と OSEM 法の比較 大阪府立成人病センター 國下皓平
 1107. 心筋 SPECT における収集角度の違いによるトランケーションエラーの影響 浜松赤十字病院 坪井孝達

Nuclear Medicine SPECT (Brain, etc.) /核医学検査 SPECT(脳 他)

17:20 ~ 17:50 座長 小倉利幸(札幌麻生脳神経外科病院)

1111. 脳血流シンチグラムのパトラックプロット法における脳血流量測定自動化 岐阜大学大学院 原 武史
 1112. 連続回転収集 SPECT を用いた ¹²³I-IMP 脳血流シンチにおける投与量減量の検討 伊勢赤十字病院 小林 篤
 1113. 統計学的解析における画像再構成法の影響について 長崎北病院 藤下稔雅
 1114. 2 核種同時収集脳 SPECT における散乱線補正の検討 東邦大学医療センター大森病院 金好貴志
 1115. ノイズ低減処理ソフトの処理パラメータの最適化—物理評価による検討— 豊橋市民病院 加藤豊大

1116. OS-EM 法の更新回数の最適化と μ マップを用いた Chang 吸収補正の試み - アシアロ SPECT の場合(基礎)-
熊本大学医学部附属病院 中村祐也
1117. OS-EM 法の更新回数の最適化と μ マップを用いた Chang 吸収補正の試み - アシアロ SPECT の場合(臨床)-
熊本大学医学部附属病院 中村祐也
1118. 骨シンチ解析ソフトにおける収集処理条件の検討
熊本中央病院 泉 英伸

4月13日(土) Exhibition Hall A

Radiotherapy Dosimetry, Dose Distribution Verification / 放射線治療 線量測定・線量分布評価

9:00 ~ 9:30 座長 羽生裕二(東京女子医科大学病院)

2001. 高エネルギー X 線に対する水/物質の平均質量エネルギー吸収係数比
藤田保健衛生大学大学院 学生 岡部方彦
2002. モンテカルロシミュレーションコードを用いた乳房放射線治療における臓器吸収線量の推定
大分県立病院 西嶋康二郎
2003. 治療計画用 4D-CT 画像を用いた肺腫瘍の体幹部定位放射線治療(SBRT)の線量評価
東京大学医学部附属病院 三枝茂輝
2004. ラジオクロミックフィルムを用いた異なる読み取り時間における IMRT 線量分布解析の有用性
住友病院 氏田裕之
2005. 新規 RTP システム導入における Tonge-and-Groove が及ぼす影響の検証
広島市立安佐市民病院 安藤康晴
2006. 極小照射野の線量測定における誤差要因の検討
浅ノ川総合病院 石黒 充
2007. Enhanced Dynamic Wedge のコリメータ散乱係数および軸外空中線量比の検討
磐田市立総合病院 小嶋 友

Radiotherapy QA, QC, etc. / 放射線治療 QA・QC 他

9:30 ~ 10:00 座長 大山正哉(千葉東病院)

2011. ガントリ角度における Dynamic MLC 位置精度と出力に及ぼす影響について
富山大学附属病院 白崎展行
2012. Double-Focused MLC の円弧軌道角度が品質管理試験に及ぼす影響
関門医療センター 田辺悦章
2013. 位置照合用 DRR 作成パラメータ最適化の検討
静岡県立静岡がんセンター 明保桂太
2014. IGRT における前立腺マージン算出法の検討
浅ノ川総合病院 太郎田融
2015. 前立腺放射線治療における膀胱容量の再現性
筑波大学陽子線医学利用研究センター 布施 拓

X-ray Angiography (3D, Fluoroscopy, etc.) / X 線検査 血管(3D・透視 他)

10:00 ~ 10:30 座長 佐藤久弥(昭和大学病院)

2021. Cone beam CT の撮像法と再構成関数の違いによる頭頸部ステント描出への影響
熊本大学医学部附属病院 坂部大介
2022. 80kV high resolution cone beam CT を用いた carotid plaque imaging の検討 -mouth piece による画質向上の検討 - 虎の門病院 依田彰吾
2023. 3DCT 撮影時の焦点の大きさが頭蓋内ステント描出能におよぼす影響
刈谷豊田総合病院 角 英典
2024. 3D-Rotational Angiography 画像再構成の違いによる分解能の検討
三重大学医学部附属病院 木村直人
2025. 高画質透視画像録画システムの検討
山口大学医学部附属病院 岩永秀幸
2026. ステントグラフト内挿術における透視条件の検討
亀田総合病院 小野雄一郎
2028. DSA 時、自動注入器内のエア混入による注入圧と造影開始時間の変化
和歌山県立医科大学附属病院 谷口直樹

X-ray Angiography, General Radiography / X 線検査 血管・一般単純撮影

10:30 ~ 11:00 座長 坂本 肇(山梨大学医学部附属病院)

2031. 腹部 IVR-CT 検査における患者皮膚線量の推定
札幌医科大学附属病院 須藤洋平
2032. 透視画像を利用した PCI 被ばく低減プロトコルの試み
兵庫医科大学病院 前田勝彦
2033. パノラマ X 線撮影装置の軌道に関する基礎検討
天理よろづ相談所病院 田邊文衛
2034. 肩関節軸位撮影方法の標準化
京都医療センター 大西孝志
2035. 踵骨軸位 X 線像における中心 X 線の入射角度による示現能の検討
金光病院 山下考司
2036. 距踵関節撮影法の検討
福井病院 和田恵子
2037. 腹部 X 線撮影における乳児用補助具の開発(性腺防御の検討)
大同病院 神谷 悟
2038. 脊椎低侵襲手術に対する外科用 image 操作への取り組み
はちや整形外科病院 井澤浩之

Breast Imaging DR, Exposure Condition, etc. / 乳腺 DR・撮影条件 他

11:00 ~ 11:30 座長 小山智美(聖路加国際病院)

2041. デジタルマンモグラフィ装置における拡大撮影条件の検討 東北大学病院 佐藤由佳
2042. デジタルマンモグラフィにおける CNR を指標とする自動露出機構の小乳房を対象とした撮影条件の適正について 久留米大学病院 前田知香
2043. 乳房模擬ファントムを用いた 3D マンモグラフィにおける奥行の見え方の評価 岐阜医療科学大学 西出裕子
2044. デジタルマンモグラフィのための精度管理ツールの有効性に関する研究 岐阜医療科学大学 篠原範充
2045. デジタルマンモグラフィ装置のラグ(ゴースト)の測定 倉敷成人病センター 森脇淳美
2046. RIS(放射線情報システム)を利用したマンモグラフィ撮影レポート支援ソフトの作成 北見赤十字病院 中島 勲

CT Chest / CT 検査 胸部

13:00 ~ 13:30 座長 萩原芳広(栃木県立がんセンター)

2051. 急性期肺塞栓症における Dual Energy CT を用いた Lung Perfused Blood Volume の評価 仙台医療センター 門倉幸司
2052. Model-Based Iterative Reconstruction (MBIR) による縦隔部の臨床画像評価 JA 尾道総合病院 高畑 隆
2053. Dual Energy Lung-Xe CT における撮影線量最適化の検討 東邦大学医療センター大森病院 鷺塚冬記
2054. 肺野 Hybrid(鮮鋭化)処理の開発 東芝メディカルシステムズ(株) 秋野成臣
2055. 胸部 CT における 3 次元逐次近似応用再構成法の有用性について 草津総合病院 岡田裕貴
2056. 胸部 CT 検査における高分解能 CT の有用性について 大阪警察病院 永森嵩士
2057. 320 列 CT を用いた胸部検査における心臓辺縁部のモーションアーチファクト低減の検討 広島大学病院 安田秀剛
2058. 胸部ファントムをもちいた低線量 CT における肺野描出能の検討 ~異なる 64 列 MDCT 2 機種の吸収線量による評価~ 滋賀医科大学医学部附属病院 牛尾哲敏

CT Low-voltage Technique / CT 検査 低電圧撮影

13:30 ~ 14:00 座長 船山和光(勤医協中央病院)

2061. 腹部 4D 撮影における臓器吸収線量の測定および最適管電圧の検討 浅ノ川総合病院 高田光雄
2062. Fast kV switching Dual Energy 撮影最適化プロトコルにおける Body Mass Index (BMI) による影響の検討 JA 尾道総合病院 塚本友勝
2063. 128DAS-CT 装置を用いた胸部大動脈疾患における高ピッチ・高速回転時間撮影の基礎的検討 船橋市立医療センター 林 圭吾
2064. 低電圧撮影を用いた左心房肺静脈 3D-CT における被曝低減の検討 滋賀県立成人病センター 北野哲哉
2065. 経動脈造影 CT アンギオにおける低電圧撮影の血管描出能の検討 和歌山県立医科大学附属病院 室谷夕子
2066. 上肢 CTA における低電圧撮影を用いた基礎的検討 釧路孝仁会記念病院 君島 誠
2067. 四肢骨 CT 撮影における管電圧の違いによる画像変化の検討 富山労災病院 野水敏行

CT Cardiac CT (Clinical Technology) / CT 検査 心臓(臨床技術)

14:00 ~ 14:30 座長 久富庄平(山口大学医学部附属病院)

2071. 心臓 CT 学会ガイドラインによる冠動脈 CT の正当性 よつば循環器科クリニック 池水暁彦
2072. 逐次近似応用画像再構成法を用いた冠動脈石灰化スコア撮影時における低線量撮影の基礎的検討 東京都健康長寿医療センター 鈴木諭貴
2073. 模擬血管ブランクファントムを用いた冠動脈石灰化スコア評価: 逐次近似法と Filtered Back Projection 法の比較 埼玉医科大学国際医療センター 梅澤達也
2074. ECG Dose Modulation における R-R(%) 範囲設定と Pitch Factor・心拍数との関係 呉共済病院 森本 章
2075. Coronary-CT における心房細動症例でのランジオロール塩酸塩使用について 所沢ハートセンター 大西圭一
2076. 冠動脈 CT におけるランジオロール塩酸塩の効果について 亀田総合病院 吉田弘樹
2077. 256MSCT による冠動脈 CT における低電圧による造影剤減量の試み 愛媛大学医学部附属病院 谷佳緒梨
2078. Step & Shoot 法による 1mSv 低被ばく冠動脈 CTA の検討 虹が丘病院 溝上愛児郎

CT Technology Development / CT 検査 技術開発

14:30 ~ 15:00 座長 村上克彦(福島県立医科大学附属病院)

2081. CT 検査室内の散乱線 山形大学医学部附属病院 菊地遊歩
2082. 冠動脈 CTA における冠動脈動態解析アルゴリズムの有用性について 大阪警察病院 小北修平
2083. 冠動脈 CT における適正管電流値設定のための検討 市立秋田総合病院 工藤和也

2084. 広範囲撮影における撮影条件についての検討—撮影方向について— 天理よろづ相談所病院 辻 貴裕
 2085. 位置決め撮影がSD調整機能へ及ぼす影響について 狭山病院 伊藤寿哉
 2086. CT装置における息止めボイスの聞き取り易さを目指した自作ヘッドホン使用の検討 大同病院 松永純也
 2087. 冠動脈CTにおける心位相自動検索ソフトの基礎的検討 東海大学医学部附属八王子病院 飯塚芳弘
 2088. 冠動脈静止心位相検索支援ソフトの有用性の検討 日本医科大学付属病院 中島宗一郎

CT Physical Characteristics / CT 検査 物理特性

15:00 ~ 15:30 座長 野水敏行(富山労災病院)

2091. システムモデルを用いた新しい逐次近似再構成法の画像特性 熊本中央病院 本田恵一
 2092. 逐次近似応用再構成のノイズ低減効果とスライス厚の関係 岩手医科大学附属病院 千葉工弥
 2093. 逐次近似再構成法を用いたX線CTにおける線量と低コントラスト検出能の関係 九州大学病院 近藤雅敏
 2094. MDCTにおけるスライス面内の時間分解能の評価 青森市民病院 小澤友昭
 2095. CT再構成画像に対して加算する画像フィルターを用いた物理評価の基礎的検討 京都大学医学部附属病院 坂田健太郎
 2096. 人体ファントムを用いたX線CTの管電圧変化による線量特性 藤田保健衛生大学大学院 川口 愛
 2097. CTにおける位置依存性が空間分解能に及ぼす影響 豊田厚生病院 柴田英輝
 2098. 自動管電圧変調機構における画質と線量の関係 岡山大学病院 森光祐介

CT Contrast Enhancement Theory / CT 検査 造影理論

15:30 ~ 16:00 座長 牛尾哲敏(滋賀医科大学医学部附属病院)

2101. Fast kV switching Dual Energy 撮影機能を用いた門脈系 Volume Rendering 画像作成時における造影剤減量の検討 JA尾道総合病院 塚本友勝
 2102. 低体重高濃度造影剤使用時における生食フラッシュの有用性に関する検討 滋賀医科大学医学部附属病院 小橋一雅
 2103. 造影CT検査時の造影剤圧力曲線と血管外漏出の関連性についての検討 三重大学医学部附属病院 牛島貴弘
 2104. 乳癌術前CTにおける高濃度造影剤と中濃度造影剤を用いた乳腺腫瘍の造影効果の比較 北里大学病院 永原和憲
 2105. 下肢3DCTAにおける造影法の検討 亀田総合病院 岩上亜矢
 2106. 生体部分肝移植ドナーの腹部造影3DCT:肝静脈, 門脈, 肝動脈の造影能の検証 熊本大学医学部附属病院 羽手村昌宏
 2107. 下肢静脈瘤の血管内治療における超音波検査の有用性 金沢医科大学病院 山村 博

4月14日(日) Exhibition Hall A

CT Clinical Engineering 1 / CT 検査 臨床技術 1

9:00 ~ 9:30 座長 後藤光範(仙台厚生病院)

3001. 小児側頭骨CT撮影時の水晶体被ばく低減についての検討 山梨大学医学部附属病院 相川良人
 3002. 逐次近似応用画像再構成を用いた頭部単純CTの評価 札幌麻生脳神経外科病院 浜口直子
 3003. 透視シャントCTAから再考察したVolume Helical Shuttle法の有用性 京都市立病院 尾関裕彦
 3004. CT perfusion データに基づく脳血管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
 3005. 高分解能モードを使用したTBT肺動静脈分離撮影プロトコルの検討 順天堂大学医学部附属静岡病院 小野直人
 3006. 外傷3次救急初療におけるCT撮影プロトコルの検討 東京都立墨東病院 茂垣健仁
 3007. 逐次近似再構成を用いた腹部CTプロトコルの検討 豊田厚生病院 伊藤健二
 3008. 逐次近似画像再構成法を併用した低管電圧非造影下肢静脈撮影の画質改善の検討 久留米大学病院 黒木英都

CT Clinical Engineering 2 / CT 検査 臨床技術 2

9:30 ~ 10:00 座長 加藤光久(亀田総合病院)

3011. 金属アーチファクト低減効果の検証 和歌山南放射線科クリニック 中川克二
 3012. 当院における逐次近似法を応用した再構成法を用いた場合の高吸収体に起因するアーチファクトの検討 名戸ヶ谷病院 小島基揮
 3013. Dual Energy CTによる椎体固定術後CT撮影の検討 新潟大学大学院 足利広行
 3014. 術前CT colonographyにおけるelectronic cleansingの検討 千葉大学医学部附属病院 入江亮介
 3015. 超低線量CT Colonographyにおける病変描出能の検討 東京メディカルクリニック 三原嵩大
 3016. CT ColonographyのCO₂注入時の腸管拡張について 中井記念病院 角田和至
 3017. CT逐次近似応用再構成における適正画像評価:臨床評価編 国立がん研究センター中央病院 窪目昌太

MR Head / MR 検査 頭部

10:00 ~ 10:30 座長 内田幸司(島根大学医学部附属病院)

3021. Gradient moment nulling と心拍同期法を併用した 3D 高速 SE 法における CSF の flow void 抑制についての試み
 JA 広島総合病院 秋里恭平
3022. Enterprise VRD 留置血管描出を目的とした MRDSA の至適撮像条件の検討
 札幌白石脳神経外科病院 木村紀行
3023. 2 point DIXON 法による再構成画像を利用した頭頸部 3D TOF MRA 画像の脂肪信号の抑制
 福井大学医学部附属病院 藤原康博
3024. 新しい VBM (Volume Based Morphometry) 解析ソフトにおける撮像条件の違いによる Z 値の考察
 滋賀医科大学附属病院 宮田勝功
3025. Volume isotropic T2W acquisition (VISTA) 法による傍鞍部動眼神経描出の検討
 砂川市立病院 岡 雅大
3026. 3T-fMRI を使用した川平法による右手への刺激の際の脳の賦活部位
 岡山大学大学院 [学生] 横手亮彦
3027. 3T-fMRI における受動的運動時の視覚からの意識がもたらす脳の賦活領域の変化
 岡山大学大学院 [学生] 川嶋拓志
3028. functionalMRI (fMRI) における複数回検査の有用性の検討
 名古屋セントラル病院 箕浦 奨

MR Joints, Skeletal Muscle / MR 検査 関節・筋肉

10:30 ~ 11:00 座長 釘宮慎次郎(福岡整形外科病院)

3031. Fast Advanced Spin Echo (FASE) MPV 法を用いた腕神経叢の描出
 がん粒子線治療研究センター 戸川憲二
3032. 3D Fast Advanced Spin Echo (FASE) 法を用いた腕神経叢描出の試み
 東海大学医学部附属大磯病院 大塚勇平
3033. 関節領域における脂肪抑制併用 PDW-VISTA の検討
 熊本機能病院 林 泰宏
3034. 肩関節撮像における放射状 MR 撮像と可変リフォーカスフリップアングル 3D FSE の比較
 広島大学病院 岩角至子
3035. 超短 TE を用いた前十字靭帯再建術後膝関節 MRI の初期検討
 自治医科大学附属病院 山越一統
3036. T2 値, FA 値, ADC 値を用いた下腿部骨格筋の疲労と回復における T1 値の変化の検討
 首都大学東京大学院 [学生] 遠藤和樹

MR Measurement, Image Analysis, etc. / MR 検査 計測, 画像評価 他

11:00 ~ 11:30 座長 田村隆行(広島原爆障害対策協議会健康管理・増進センター)

3041. 組織血液量がかかけの拡散係数(ADC)に与える影響
 東北大学病院 根本 整
3042. T2 map シーケンスから得られる T2 値の信頼性評価
 島根大学医学部附属病院 尾崎史郎
3043. Gd 造影剤による磁化率の変化で生じる MR 画像の歪みの検討
 広島平和クリニック 畑 香里
3044. 骨盤部 3D TSE による T2 強調像の k 空間充填方法の違いによる画質変化
 新潟大学大学院 斉藤宏明
3045. Small FOV Imaging における画質の基礎的検討
 北海道大学病院 濱口裕行

MR Coils, Equipment, etc. / MR 検査 コイル, 装置 他

11:30 ~ 12:00 座長 吉田学誉(東京警察病院)

3051. 自作ゲルファントムを用いた磁化率画像の定量評価の検討
 岡山大学病院 大野誠一郎
3052. 16-Channel 乳腺 Coil のコイル特性について
 国立がん研究センター中央病院 稲垣 明
3053. 手 MRI 撮影台とマーカーの作成
 愛知医科大学病院 清水郁男
3054. 四肢専用 MRI 装置における手関節および TFCC 検査時のポジショニングについての検討
 新潟手の外科研究所病院 風間清子
3055. 手術中 MRI 用 6ch フレックスコイルの特性の検討
 伊勢赤十字病院 林奈緒子
3056. OPEN-MRI ガイド下凍結治療における穿刺針の磁化率アーチファクトの影響について
 国立がん研究センター中央病院 坂本恵美
3057. 静磁場強度の違いによる Inversion Recovery 法における null point の変化について / 同メーカーによる多施設共同検討
 東京慈恵会医科大学附属第三病院 北川 久
3058. 3T MR Elastography の撮像法と再現性の評価
 福岡大学病院 森本祥一