

一般研究発表プログラム 口述研究発表

4月14日(木) 501

Imaging Technique (CT) Cardiac/Vascular 1 / 撮影 (CT) 心・大血管 1

13:00 ~ 13:50 座長 山口隆義 (華岡青洲記念病院)
藤岡知加子 (広島大学病院)

- TOP-001 冠動脈 CT における動き補正アルゴリズムに対する脈拍と不整脈の影響 神戸大学医学部附属病院 北川 薫
TOP-002 冠動脈サブトラクションにおける息止め時間短縮の検討 埼玉医科大学国際医療センター 池野裕介
TOP-003 ステンットの違いが冠動脈サブトラクションに与える影響 大阪市立大学医学部附属病院 佐藤亜唯
TOP-004 冠動脈 CT における超解像 Deep Learning Reconstruction の物理特性および血管描出能に関する検討 藤田医科大学病院 松本良太
TOP-005 心臓 CT の第二世代モーション補正アルゴリズムの大動脈弁輪部における検証 広島大学病院 松本頼明

Imaging Technique (CT) Machine Learning/Deep Learning / 撮影 (CT) 機械学習・深層学習

14:00 ~ 14:40 座長 星野貴志 (大阪ハイテクノロジー専門学校)
渡邊翔太 (近畿大学病院)

- TOP-006 深層学習による肺気腫タイプ分類に画像再構成法が及ぼす影響に関する検討 帝京大学医学部附属溝口病院 竹下利貴
TOP-007 深層学習を用いた Single Energy CT からの疑似物質弁別画像の生成 大分県立病院 西嶋康二郎
TOP-008 肝臓ダイナミック造影 CT における機械学習を使用した CT 値予測の臨床的有用性の調査 土谷総合病院 吉田理人
TOP-009 機械学習を用いた高精細 CT 画像の生成 神戸大学医学部附属病院 田中翔也

Imaging Technique (CT) Image Analysis 1 / 撮影 (CT) 画像解析 1

15:00 ~ 15:40 座長 市川勝弘 (金沢大学)
高田 賢 (大垣市民病院)

- TOP-010 画像再構成法の違いがもたらす CT 画像の質感差：構造類似性指標による視覚的画質定量のロバストネス評価 大阪大学医学部附属病院 山田幸子
TOP-011 異なる CT 装置で得られた肺野画像に対する CT 値の再現性に関するヒストグラム解析 国立がん研究センター中央病院 菅生あやめ
TOP-012 CT 画像における体軸方向 NPS 測定に関する中央断面定理に基づいた検討 新潟大学大学院 大杉勇輝
TOP-013 System Performance Function を用いた CT の被ばく線量と画質を考慮した被ばく線量管理手法について 大阪急性期総合医療センター 西田 崇

4月14日(木) 503

Imaging Techniques and Research (MRI) Flow / 撮影 (MRI) Flow

13:00 ~ 13:50 座長 寺田理希 (磐田市立総合病院)
加藤 裕 (名古屋大学医学部附属病院)

- TOP-014 位相分散を用いた脳脊髄液における呼吸性運動の可視化の試み：空間分解能と時間分解能の最適化 東海大学医学部附属病院 堀江朋彦
TOP-015 Glympatic System の T2mapping 解析におけるファントムを用いた基礎的検討 大阪大学医学部附属病院 川畑秀一
TOP-016 MR Fingerprinting における Flow の影響 弘前大学医学部附属病院 大湯和彦
TOP-017 Phase Contrast MRI を用いた流速測定における打ち切りアーチファクトの影響 新潟大学 近藤達也
TOP-018 磁気共鳴流体解析を用いた椎骨動脈血流に関する流速測定精度の検討 日本医科大学千葉北総病院放射線センター 阿部雅志

Imaging Techniques and Research (MRI) Fast Imaging 1 / 撮影 (MRI) 高速撮像 1

14:00 ~ 14:50 座長 木藤善浩 (信州大学医学部附属病院)
高野 晋 (東海大学医学部附属病院)

- TOP-019 Golden-Angle Radial Sampling と圧縮センシングを用いた非造影肺血管 MRA の試み
順天堂大学医学部附属練馬病院 伊藤憲之
- TOP-020 Compressed Sensing with SENSE を用いた高速撮像肺 MR Angiography の至適撮像法の検討 九州大学 稲富 輝
- TOP-021 Compressed Sensing with SENSE を用いた Slice Encoding for Metal Artifact Correction の検討
熊本大学病院 森田康祐
- TOP-022 Compressed Sensing を用いた自由呼吸下での横隔膜同期を使用した 3D-radial GRE 法の検討 熊本大学病院 福田正悟
- TOP-023 Compressed Sensing with SENSE を用いた SPIRAL Spin Echo T2WI シーケンス 熊本大学病院 森田康祐

Imaging Techniques and Research (MRI) DWI 1 / 撮影 (MRI) DWI 1

15:00 ~ 15:50 座長 大野直樹 (金沢大学)
丸山純人 (国際医療福祉大学)

- TOP-024 Multi b Value 拡散強調画像による脳内老廃物排泄経路の検討 大阪大学大学院 六車江里
- TOP-025 Diffusion Imaging with Phase-contrast を用いた局所脳血流定量 金沢大学大学院 南部元気
- TOP-026 拡散 MRI における見かけの拡散係数の RF 磁場強度依存性
情報通信研究機構未来 ICT 研究所脳情報通信融合研究センター 上口貴志
- TOP-027 DWIBS の撮像方向におけるオフセンターの歪みと脂肪抑制効果の検討 昭和大学江東豊洲病院 勝又翔太
- TOP-028 乳房ファントムを用いた TGSE-BLADE-DWI における ADC 値の評価 京都大学医学部附属病院 大木明子

Nuclear Medicine (Multimodality) Cerebrospinal, Other / 核医学 (マルチモダリティ) 脳脊髄, その他

16:00 ~ 16:40 座長 大崎洋充 (群馬県立県民健康科学大学)
我妻 慧 (北里大学)

- TOP-029 I-123 脳血流 SPECT における Chang 減弱補正法の減弱係数の最適化 千葉大学医学部附属病院 村田泰輔
- TOP-030 ¹²³I-FP-CIT SPECT における全身用 CZT 半導体検出器搭載 SPECT 装置のコリメータの検討
帝京大学医学部附属溝口病院 平木仁史
- TOP-031 Lu-177 の SPECT 画像における散乱補正の影響 九州大学 赤坂玲河
- TOP-032 ¹⁸F-flutemetamol アミロイド PET における TOF-BPL 法の罰則項内の最適化 国際医療福祉大学 福田翔平

Nuclear Medicine (PET) Whole Body / 核医学 (PET) 全身

16:50 ~ 17:40 座長 前田幸人 (香川大学医学部附属病院)
三浦頌太 (岩手医科大学附属病院)

- TOP-033 半導体デジタル PET/CT 装置におけるオーバーラップが画質と定量性に与える影響
杏林大学医学部附属病院 深谷香留
- TOP-034 半導体 PET/CT 装置における Whole-Body Dynamic 法と Step and Shoot 法の比較
大阪市立大学医学部附属病院 永野琢朗
- TOP-035 FDG-PET/CT 検査における体格に基づく新たな画質評価指標の検討 国立がん研究センター東病院 相良裕亮
- TOP-036 超解像深層学習を用いた PET 検査における被ばく線量低減に向けた検討 北海道大学 長谷川淳
- TOP-037 デバイスレス呼吸同期機能搭載 PET-CT 装置における心臓肝臓ファントムを用いた R 値の評価
高知大学医学部附属病院 林 直弥

4月14日(木) 414+415

Radiotherapy External Irradiation / 放射線治療 外部照射

13:00 ~ 14:00 座長 佐々木浩二 (群馬県立県民健康科学大学)
富田哲也 (筑波大学附属病院)

- TOP-038 コロナ渦における光学式患者ポジショニングシステムを用いた接触低減型患者セットアップ法の位置精度
京都大学医学部附属病院 佐々木誠
- TOP-039 圧縮センシングを用いたリアルタイム 3D-Cine MRI による肝呼吸性移動量評価の検討
兵庫県立粒子線医療センター 佐藤貴弘

- TOP-040 汎用設備を使用した左乳房に対する自発深吸気息止照射精度の報告 順天堂大学医学部附属順天堂医院 磯邊 哲
 TOP-041 HyperArc を用いた多発性脳転移腫瘍に対する脳定位放射線治療中の各標的の位置ずれに関する検討
 北海道大学病院 山田亮太
 TOP-042 頭部定位放射線治療における体表面位置照合装置の位置精度評価 - ファントム研究 - 産業医科大学病院 黒木療平
 TOP-043 新規画像再構成法および新型 O-ring 型放射線治療装置におけるコーンビーム CT 画像の経時的画質変化の評価
 京都大学医学部附属病院 鶴飼亜咲美

Radiotherapy Brachytherapy, Miscellaneous / 放射線治療 小線源治療, 他

14:10 ~ 15:00 座長 根本幹央 (自治医科大学附属病院)
 加茂前健 (名古屋大学医学部附属病院)

- TOP-044 婦人科癌に対する外部照射併用高線量率腔内照射の直腸線量解析 京都市立病院 田中和徳
 TOP-045 ⁶⁰Co 及び新型 ¹⁹²Ir 線源強度計測における線源補正係数のシミュレーション計算 福岡帝京大学大学院 坂本夏樹
 TOP-046 新しい皮膚マーク保護シールの物理特性の検証 神戸市立医療センター中央市民病院 田邊裕朗
 TOP-047 新しい皮膚マーク保護シールの初期経験 神戸市立医療センター中央市民病院 田邊裕朗
 TOP-048 放射線抵抗性白血病である HL60 細胞モデルの作成と機能解析 弘前大学大学院 杉山彦斗

Theme Session AI 1 / テーマ演題 AI 1

15:10 ~ 16:10 座長 内山良一 (熊本大学大学院)
 片山 豊 (大阪公立大学医学部附属病院)

- TOP-049 胸部エックス線画像の深層学習による外科手術に伴う体内遺残物検出システムの開発 九州大学 河窪正照
 TOP-050 胸部 X 線写真における間質性肺炎の早期発見に関する研究 大阪大学大学院 楊 銘彦
 TOP-051 ラジオミクス特徴抽出ライブラリの開発 ビジヨナリーイメージングサービス株式会社 小林達明
 TOP-052 頭部単純 CT 撮影における物体検出技術を用いた多段面再構成画像の自動生成 倉敷中央病院 市川翔太

Imaging (Multimodality) Machine Learning, Deep Learning-Detection / 画像 (マルチモダリティ) 機械学習・深層学習, 検出

16:20 ~ 17:00 座長 川下郁生 (広島大学)
 東出 了 (鈴鹿医療科学大学)

- TOP-053 Deep Learning を用いた遺残確認を支援する画像技術の開発 京都大学医学部附属病院 井上美香
 TOP-054 深層学習による深部静脈血栓症診断のための至適エコー断面像の自動認識 新潟大学大学院 中山裕介
 TOP-055 U-Net を用いた胸部単純 X 線像内チューブの自動検出: NIH データベースによる検証 熊本大学 岩川拳太郎
 TOP-056 コンクリートひび割れ画像とプロテクター損傷画像を用いた放射線防護プロテクター損傷検出システムの検証
 順天堂大学医学部附属浦安病院 河合 悟

Imaging (CT・MR) Machine Learning, Deep Learning-Segmentation / 画像 (CT・MR) 機械学習・深層学習, 領域分割

17:10 ~ 17:50 座長 篠原範充 (岐阜医療科学大学)
 奥村英一郎 (つくば国際大学)

- TOP-057 慢性閉塞性肺疾患における肺野動態半自動抽出法の基礎検討 草加市立病院 佐藤広崇
 TOP-058 U-net を用いた両手 MR 画像からの手指骨領域抽出 帝京大学 中村 舞
 TOP-059 深層学習を用いた個人識別のための死後 CT 画像からの骨の抽出 九州大学大学院 金 禮志
 TOP-060 死後に撮影した X 線 CT の位置決め画像からの体内埋め込み金属の検出 九州大学大学院 品川晴哉

4月15日(金) 501

Radiotherapy Treatment Planning / 放射線治療 治療計画

8:55 ~ 9:55 座長 佐藤智春 (東洋公衆衛生学院)
 松本賢治 (近畿大学病院)

- TOP-061 放射線治療計画 CT における画像誘導に適した画像歪みの小さい Collimation, Pitch の検討
 国立病院機構金沢医療センター 原田高行
 TOP-062 歪みのない MRI 拡散強調画像の放射線治療計画への臨床応用 名古屋大学医学部附属病院 加藤 裕

- TOP-063 電子密度画像から取得される相対電子密度値を X 線治療計画に使用した場合の線量計算精度に関する検討
筑波大学附属病院 小松史明
- TOP-064 異なる放射線治療計画装置間における多発脳転移に対する定位放射線治療計画の比較
東海大学医学部附属病院 佐藤遼介
- TOP-065 アトラスベースセグメンテーションを利用した頭頸部 IMRT 準備期間の短縮化
東海大学医学部附属病院 久保龍太郎
- TOP-066 肺癌の VMAT-SBRT において計算アルゴリズムがコリメータ角度に及ぼす影響
九州大学大学院 山中宥樺

Imaging Technique (CT) Noise Reduction / 撮影 (CT) ノイズ低減

10:05 ~ 10:55 座長 西丸英治 (広島大学病院)
福島康宏 (群馬大学大学院)

- TOP-067 造影 CT 画像に対するワークステーション搭載型ノイズ低減処理ソフトウェアの特性
滋賀県立総合病院 北野哲哉
- TOP-068 超高精細 CT を用いた低線量肺がん CT 撮影プロトコルの検討
川口総合病院 鈴木友理
- TOP-069 超高精細 CT における Deep Learning Reconstruction を用いた画質の改善: 体幹部撮影を想定したファントム実験
九州大学病院 酒井友貴
- TOP-070 不均一構造に対するディープラーニング CT 画像再構成のノイズ特性
金沢大学大学院 牛丸裕基
- TOP-071 胸部動態 CT における撮影条件の最適化
聖隷三方原病院 金子裕史

Imaging Technique (CT) Image Analysis 2 / 撮影 (CT) 画像解析 2

11:05 ~ 11:55 座長 原 孝則 (中津川市民病院)
吉田 司 (静岡がんセンター)

- TOP-072 管電圧に依存しない画像再構成技術がヨード造影剤使用時の CT 値へ及ぼす影響
諏訪赤十字病院 奥村 聡
- TOP-073 高精細 CT 装置における胸部領域を対象とした高分解能 CT 画像の最適な再構成方法の検討
広島大学病院 秋山怜那
- TOP-074 超高速スキャンにおける体軸方向の画質特性の基礎的検討
千葉西総合病院 橋本慎也
- TOP-075 既存 CT システムに適用可能な自動患者ポジショニング技術の開発
静岡県立静岡がんセンター 瓜倉厚志
- TOP-076 二層検出器スペクトラル CT に新しく搭載された心筋遅延造影用フィルタの基礎的検討
千葉西総合病院 橋本慎也

Radiation Protection (Angio・IVR) Dose Management / 防護 (血管造影・IVR) 線量管理

16:20 ~ 17:10 座長 竹井泰孝 (川崎医療福祉大学)
阿部由希子 (東京慈恵会医科大学附属病院)

- TOP-077 東海地区における水晶体の等価線量限度引き下げに伴う対応に関するアンケート調査
愛知医科大学病院 大澤充晴
- TOP-078 穿刺部位と治療部位の違いにおける EVT 術者の眼の水晶体被ばくに関する検討
筑波メディカルセンター病院 石橋智通
- TOP-079 人体メッシュファントムを用いた心臓カテーテル検査における臓器線量の評価法の検討
九州大学大学院 清水美里
- TOP-080 椎間板内酵素注入療法における術者の手指被曝の把握とその低減法について
岡山旭東病院 松下明民
- TOP-081 鉛アームサポートと従来の放射線防護用具組み合わせた場合における術者被曝低減効果の評価
滋賀県立総合病院 林 拓磨

Radiation Protection (Multi Modalities) Radiation Protection Devices / 防護 (マルチモダリティ) 防護具

17:20 ~ 18:10 座長 宮島隆一 (福岡東医療センター)
石橋 徹 (土谷総合病院)

- TOP-082 放射線防護メガネのレンズ形状及び鉛当量依存性の検証
森ノ宮医療大学 今井信也
- TOP-083 新しい頭頸部用放射線防護具による頭部及び頸部の防護効果
山形大学医学部附属病院 日野隆喜
- TOP-084 新しい遮蔽物質を用いた放射線防護衣の放射線防護効果の検討
名古屋市立大学病院 吉岡拓弥
- TOP-085 異なる放射線防護手袋の性能比較評価
昭和大学病院 荘司 学
- TOP-086 NICU 病室撮影における放射線防護具の考案
東邦大学医療センター佐倉病院 竹谷 明

4月15日(金) 414+415

Imaging Techniques and Research (General Radiography・Dual Energy X-ray Absorptiometry) Clinical Technique / 撮影(単純X線・骨密度測定)臨床技術

9:20～10:10 座長 三宅博之(川崎市立川崎病院)
安富蔵人(北里大学)

- TOP-087 マンモグラフィにおける月経周期に伴う乳腺変化を考慮した至適撮影期間の検討 昭和大学病院 西谷万柚子
TOP-088 腹部単純X線撮影における銅フィルタを使用した線量低減撮影法の臨床画像評価 金沢大学附属病院 南 修平
TOP-089 手指骨撮影におけるプレショット画像合成の有用性に関する画像類似度評価について 川口総合病院 土田拓治
TOP-090 座位骨盤傾斜角測定における画像処理法の基礎的検討 横浜市立大学附属病院 井嶋晋太郎
TOP-091 広角ファンビームスキャン方式骨塩定量装置の位置依存性に関する検討 明成会塩川医院 山下達也

Imaging Techniques and Research (Angiography・IVR); Image Quality Characteristics / 撮影(透視、血管造影・IVR) 画像評価

10:20～11:00 座長 角田和也(福島県立医科大学附属病院)
大澤三和(昭和大学藤が丘病院)

- TOP-092 コードレス移動型X線透視診断装置の基礎的検討 杏林大学医学部医学部病院 斎藤 駿
TOP-093 新型X線管を用いたパルス幅短縮によるアンギオ検査への影響の検討 総合大雄会病院 則竹隆広
TOP-094 PCIにおける透視パルスレートの低減が視認性と被ばく線量に与える影響 市立四日市病院 吉田将人
TOP-095 PCIにおけるステント強調処理を用いた患者被ばく線量低減の検討 川口総合病院 森 一也

Imaging Techniques and Research (Angiography・IVR); Contrast-enhanced Effects・CTF / 撮影(血管造影・IVR) 造影効果・CTF

11:10～11:50 座長 大澤充晴(愛知医科大学病院)
坂野智一(横浜市立大学附属市民総合医療センター)

- TOP-096 2筒式インジェクターにおける2段階注入法を利用した希釈造影撮影の有用性及び新たな希釈溶液による検討 順天堂大学医学部附属浦安病院 岩崎 敬
TOP-097 下肢血管撮影における周波数差分法を利用したLook Up Table 選択による造影剤低減の検討 川口総合病院 関口 諒
TOP-098 血管撮影装置における画像処理および低管電圧化による造影剤使用量低減の検討 福井大学医学部附属病院 藤本真一
TOP-099 高管電圧プロトコルがCTガイド下腹腔ドレナージ術のCT透視時間および手技線量に及ぼす影響 大阪市立大学医学部附属病院 有田圭吾

Medical Safety / 医療安全

15:40～16:30 座長 水上慎也(北里大学)
小林大輔(筑波大学附属病院)

- TOP-100 血管撮影部門におけるインシデントの実態調査 東海大学医学部附属八王子病院 岩崎真之
TOP-101 経口ステロイド前投薬の予防効果: Computed Tomography用の非イオン性造影剤の副作用について 小牧市民病院 郡 倫一
TOP-102 放射線治療部門におけるテキストマイニングを用いたレジリエンスの評価手法の提案 北海道大学病院 安渡大輔
TOP-103 COVID-19陽性患者に対する継続的な放射線治療実施方法の確立 大阪医療センター 伴 春奈
TOP-104 モリブデンジェネレータの破損漏洩事故を想定した空間線量と被ばく線量の推定 弘前大学 鷺坂有瑠

Education-1 / 教育-1

16:40～17:10 座長 森祐太郎(筑波大学)
伊藤 肇(東千葉メディカルセンター)

- TOP-105 医学科学生に対するX線装置を用いた被ばく防護実習 群馬大学大学院 福島康宏
TOP-106 拡張現実を用いたX線撮影トレーニングシミュレータの学生視点の評価 群馬県立県民健康科学大学 及川憩人
TOP-107 WebARを利用した三次元散乱線分布の可視化する放射線防護教材の開発 九州大学大学院 藤淵俊王

Education-2 / 教育 -2

17:20 ~ 18:00 座長 広藤喜章 (セントメディカル・アソシエイツ / 名古屋医療センター)
佐藤英介 (順天堂大学)

- TOP-108 Web 会議システムによる新しい実地研修型勉強会への取り組み 都島放射線科クリニック 上本賢司
TOP-109 Cycle-GAN による造影非造影相互変換を用いた頭頸部血管 CT 撮影における技師支援技術の開発 市立四日市病院 倉谷洋佑
TOP-110 頭蓋撮影における Computer Based Training の有用性について 昭和大学大学院 渡邊裕之
TOP-111 マンモグラフィ受診者の検査における被ばくりテラシーと被ばく線量の理解度の関連性について 順天堂大学医学部附属静岡病院 中村登紀子

4月15日(金) F203+204

Imaging Techniques and Research (MRI) Elastography 1 / 撮影 (MRI) エラストグラフィ 1

9:00 ~ 9:30 座長 藤原康博 (熊本大学大学院)
畑 純一 (東京都立大学)

- TOP-112 MR 強度画像エラストグラフィと定常状態自由歳差運動の関係 東京都立大学大学院 沼野智一
TOP-113 トレーニングによる大腰筋性状変化の評価 -MR elastography を用いた検討- 東京都立大学大学院 波部哲史
TOP-114 MR Elastography と超音波 Elastography の比較検討 東京都立大学大学院 多田朱里

Imaging Techniques and Research (MRI) Parameters / 撮影 (MRI) パラメータ

9:40 ~ 10:20 座長 沼野智一 (東京都立大学大学院)
金澤裕樹 (徳島大学大学院)

- TOP-115 高分解能 3D 撮像を用いたアキレス腱の形態評価撮像法の構築 等潤病院 鈴木大介
TOP-116 off-center 撮像における Phase Partial Fourie 併用 3D-TSE 法のゴーストに与える影響 自治医科大学附属病院 山越一統
TOP-117 Radial Sampling を併用した頭部造影 3D T1WI における撮像条件の検討 中村記念病院 中居智弥
TOP-118 Compressed Sensing を用いた三次元 T2 強調画像の最適な撮像条件の検討 国立循環器病研究センター 澤野美樹

Imaging Techniques and Research (MRI) Clinical Techniques (Chest ,etc) / 撮影 (MRI) 臨床技術 (胸部, 他)

10:30 ~ 11:10 座長 吉田 礼 (栗原市立栗原中央病院)
大湯和彦 (弘前大学医学部附属病院)

- TOP-119 170 標識水と市販点眼薬の画像化に向けた初期検討: Ultra-heavily T2 強調画像の可能性 名古屋大学医学部附属病院 加藤 裕
TOP-120 最適な遅延造影検査のための取り組み ~ T1 map からの推定 ~ 天理よろづ相談所病院 錦 一聡
TOP-121 Golden Angle Radial Stack of Stars MRI with KWIC and soft gating を用いた MR 肺活量測定法の有用性の検討 九州大学大学院 松下友基
TOP-122 高分解能両側乳腺 Dynamic MRI の検討 相模原協同病院 長岡 学

Imaging Techniques and Research (MRI) Quantitative Analysis 1 / 撮影 (MRI) 定量解析 1

11:20 ~ 12:00 座長 齋藤茂芳 (大阪大学大学院)
大浦大輔 (小樽市立病院)

- TOP-123 脳内の蛋白濃度分布の可視化を目的とした T2 成分分離シーケンスの評価 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 小泉達也
TOP-124 ディープラーニング再構成が DWI 撮影における ADC 値に与える影響の評価 神戸市立医療センター中央市民病院 平光由侑
TOP-125 1.5TMRI 装置におけるディープラーニング画像再構成法の画質評価 ~ MTF の計測 ~ 神戸市立医療センター中央市民病院 名定良祐
TOP-126 深層学習による MR 画像上のモーションアーチファクト除去: シミュレーションによる生成を用いないファントム検討 信州大学医学部附属病院 丸山朋子

4月16日(土) 501

Imaging Technique (CT) Abdomen/Pelvis / 撮影 (CT) 腹部・骨盤

9:00 ~ 9:50 座長 中屋良宏 (東洋公衆衛生学院)

石原敏裕 (国立がん研究センター中央病院)

- TOP-127 肝硬変患者における Albumin-Bilirubin Score と門脈相肝実質造影能との関係 江戸川病院 猪口靖裕
 TOP-128 Dual Energy CT を用いた肝線維化の定量解析に撮影条件が与える影響の検討 福井大学医学部附属病院 大谷 昂
 TOP-129 Dual Energy CT で NAFLD と診断された患者の脳・心血管イベント評価 手稲溪仁会病院 板谷春佑
 TOP-130 大腸 CT 検査の2体位目における Deep Learning 再構成を使用した被ばく線量低減の検討 徳島健生病院 岩野晃明
 TOP-131 超高精細 CT による婦人科術前検査の血管描出に対する至適画像再構成法の検討

国立がん研究センター中央病院 渡邊さつき

Imaging (Multimodality) Machine Learning, Deep Learning-Detection / 画像(マルチモダリティ)機械学習・深層学習, 推定・分類

10:00 ~ 10:50 座長 山本めぐみ (広島国際大学)

中山良平 (立命館大学)

- TOP-132 Radioproteomics による乳がんの HER2 過剰発現の推定 熊本大学大学院 原田美優
 TOP-133 Radioproteomics による非小細胞肺がんの免疫チェックポイント阻害剤の効果予測 熊本大学 諸富凌雅
 TOP-134 腰椎圧迫骨折の新旧に関する CNN 分類 - 腰椎自動検出の精度評価と分類能に与える影響
 NTT 東日本札幌病院 小野陽平
 TOP-135 胸部単純 X 線画像を用いた深層学習による骨粗鬆症スクリーニング 大分大学医学部附属病院 岩尾佳幸
 TOP-136 胸部単純 X 線画像を用いた年齢推定 AI における転移学習の効果 新潟医療福祉大学 笠井 聡

Imaging (MRI・PET) Machine Learning, Deep Learning- Image Improvement / 画像(MRI・PET)機械学習・深層学習, 画質改善

11:00 ~ 11:50 座長 近藤世範 (新潟大学)

由地良太郎 (東海大学医学部付属八王子病院)

- TOP-137 肝臓 MRI におけるハイパスフィルタリングを用いた深層学習によるモーションアーチファクト軽減
 福岡大学筑紫病院 三尾素平
 TOP-138 機械学習を用いたマンモ PET 画像のデノイズについての検討 京都大学医学部附属病院 田上 穂
 TOP-139 対数変換ピクセル値を用いた 2.5 次元超解像 CNN による全身 PET 画像の画質改善の検討 北海道大学 遠藤大輝
 TOP-140 非減弱補正 PET 画像からの GAN を用いた減弱補正 PET 画像の推定 北海道大学 西上健太郎
 TOP-141 非減弱補正 PET 画像からのディープラーニングによる線減弱係数用 CT 像の推定 北海道大学大学院 齊藤道紀

Imaging (General Radiography・CT) Image Evaluation / 画像(単純 X 線・CT) 画質評価

14:50 ~ 15:30 座長 本田道隆 (徳島文理大学)

國友博史 (名古屋市立大学病院)

- TOP-142 教師あり手法を用いた非参照型メトリクスによる CT 画像の画質評価 大阪市立大学医学部附属病院 片山 豊
 TOP-143 2 層式 Flat Panel Detector の上層シンチレータのみを用いて得られる画像の画質評価 九州大学病院 寶部真也
 TOP-144 Contrast-Detail Phantom による FFD の信号検出能 - ソフトウェアと人による検出能の比較 -
 徳島文理大学 石井里枝
 TOP-145 Deep Learning を用いたノイズ低減処理における画質評価 聖マリアンナ医科大学病院画像センター 田沼隆夫

Imaging (General Radiography・CT) Image Processing, Image Analysis / 画像(単純 X 線・CT) 画像処理・画像解析

15:40 ~ 16:20 座長 岸本健治 (大阪公立大学医学部附属病院)

石井里枝 (徳島文理大学)

- TOP-146 フォトンカウンティング型 X 線検出器を用いた乳房画像における病変組織の描出能向上を図る画像処理手法の開発
 藤田医科大学大学院 前田憲人
 TOP-147 フォトンカウンティング型 X 線検出器の再構成ピクセルサイズおよび画像処理による乳癌石灰化検出能の検討
 藤田医科大学大学院 戸田喬久

TOP-148 胸部 X 線撮影における体動による画像不鋭の基礎的検討：デジタルファントムを用いた視覚評価

紀南病院 山崎 純

TOP-149 最適化を伴う簡易的 CT 画像シミュレーションにおける複数機種を用いた妥当性の検討

新潟大学大学院 豊永健吾

Theme Session AI 2 / テーマ演題 AI 2

16:30 ~ 17:30 座長 渡部晴之 (群馬県立県民健康科学大学)
小野寺崇 (東北大学病院)

TOP-150 DCNN を用いたマンモグラフィ検査における乳房構成自動識別診断システムの開発 新潟医療福祉大学 石塚紗智

TOP-151 ¹⁵O -CO₂ ダイナミック脳 PET 検査における CNN による非侵襲的な入力関数の推定 北海道大学大学院 奥村脩一郎

TOP-152 頭頸部 VMAT における機械学習を使用した Adaptive Radiotherapy の新たな指標の検討

国立がん研究センター東病院 良知寿哉

TOP-153 人工知能搭載型検像システムの開発 - 胸部画像自動検出におけるノイズの影響 -

国立がん研究センター東病院 浜頭孝成

4月16日(土) F203+204

Theme Session Brain / テーマ演題 脳

13:25 ~ 14:25 座長 笠原哲治 (千葉大学医学部附属病院)
宮田真理子 (筑波大学附属病院)

TOP-154 白質信号自動解析における FLAIR 画像 SNR の影響 群馬県立県民健康科学大学 丁嵐 亮

TOP-155 急性期虚血性脳卒中における灌流画像解析ソフトウェアを用いた治療適応判定の検討 札幌白石記念病院 藤井 徳

TOP-156 血管撮影装置アプリケーションを用いた過還流症候群発症リスクと予測因子の検討 昭和大学横浜市北部病院 先山耕史

TOP-157 血管撮影装置による頭部静脈血管画像取得のための CBCT 撮影タイミングの検討～ X 線遅延時間の設定について～

広島大学病院 佐伯一也

Imaging Techniques and Research (MRI) Quantitative Analysis 2 / 撮影 (MRI) 定量解析 2

14:35 ~ 15:15 座長 杉森博行 (北海道大学大学院)
丸山朋子 (北海道大学大学院)

TOP-158 Convolutional Neural Network への複数画像同時適用における有用性の検討 小樽市立病院 大浦大輔

TOP-159 Deep Learning 再構成を用いた Variable Refocusing Flip Angle HASTE の画質評価

京都大学医学部附属病院 新野尾樹

TOP-160 腹部位置決め支援を目的とした深層学習を用いた肝臓位置検出の精度評価

キャノンメディカルシステムズ株式会社 寶珠山裕

TOP-161 腹部位置決め支援を目的とした機械学習を用いた MRCP 断面検出の精度評価

キャノンメディカルシステムズ株式会社 寶珠山裕

Imaging Techniques and Research (MRI) DWI 2, etc / 撮影 (MRI) DWI 2, 他

15:25 ~ 16:15 座長 尾崎佳弘 (明和病院)
野原百合子 (第二大阪警察病院)

TOP-162 装置更新に伴う Body DWI 撮像時における画質改善のための使用コイルの検討 等潤病院 菊地浩且

TOP-163 背景抑制広範囲拡散強調 MRI の画質改善を目的とした固定補助具の有効性評価 国立病院機構茨城東病院 神永直崇

TOP-164 フレキシブルタイプヘッドコイルの定量評価

聖隷三方原病院 松本卓弥

TOP-165 人体よりも強い反磁性を有する素材の局所不均一磁場補正能の評価

秋田病院 中西恒平

TOP-166 異なる MRI 装置の画質評価

大阪市立大学医学部附属病院 竹森大智

Imaging Techniques and Research (MRI) Artifact / 撮影 (MRI) アーチファクト

16:25 ~ 17:05 座長 森田康祐 (熊本大学病院)
梶田公博 (岐阜大学医学部附属病院)

TOP-167 3.0T MRI における強磁性体に対する金属アーチファクト低減効果の基礎的検討

大阪市立大学医学部附属病院 一森 樹

TOP-168 GRASP-VIBE 法におけるストリークアーチファクトの基礎的検討

順天堂大学医学部附属練馬病院 白戸貴志

- TOP-169 DIXON 法併用可変フリップ角型 T1FSE 撮像法におけるケミカルシフトアーチファクトの検討 大久保病院 宮崎友里
 TOP-170 ガラスキャピラリープレートでの拡散強調画像におけるアーチファクトの成因とその対処法 大阪大学大学院 森下慎一郎

4月17日(日) 501

Theme Session Simulation Analysis / テーマ演題 シミュレーション解析

10:50 ~ 11:50 座長 奥田光一 (金沢医科大学)
 石塚瞬一 (船橋市立医療センター)

- TOP-171 モンテカルロシミュレーションを用いた胸部 X 線撮影における Exposure Index 一定下での吸収線量の線質依存性評価
 秋田病院 中西恒平
 TOP-172 Th-227 SPECT 画像化のモンテカルロシミュレーション研究 九州大学 江口範士朗
 TOP-173 数値流体力学解析を用いたフローダイバータシステム留置後の紡錘状脳動脈瘤内血栓化予測の試み
 小倉記念病院 佐保辰典
 TOP-174 頭部単純 CT から頭蓋内出血検出システムの構築 順天堂大学医学部附属浦安病院 松村剛宜

Imaging Techniques and Research (MRI) Clinical Techniques (Abdomen ,etc) / 撮影 (MRI) 臨床技術 (腹部, 他)

14:00 ~ 14:50 座長 佐川 肇 (京都大学医学部附属病院)
 松下 利 (岡山大学病院)

- TOP-175 立位および臥位時の MRI による腎機能および腎容積の解析 金沢大学大学院 中川征哉
 TOP-176 4D-flow MRI を用いた BRTO 術後の肝機能改善予測 山梨大学医学部附属病院 濱崎真滉
 TOP-177 1.5T-MRI を使用した前立腺検査における高分解能拡散強調画像の条件検討 兵庫医科大学病院 萩原 祐
 TOP-178 前立腺 MRI の拡散強調画像における異なる脂肪抑制法による影響
 広島平和クリニックがんドック先端医療健診センター 木下佳祐
 TOP-179 Native T1 マッピングによる潰瘍性大腸炎の疾患活動性評価の初期検討 近畿大学病院 石川大介

Imaging Techniques and Research (MRI) Fast Imaging 2 / 撮影 (MRI) 高速撮像 2

15:00 ~ 16:00 座長 坂井上之 (東千葉メディカルセンター)
 小野田農 (金沢大学附属病院)

- TOP-180 3D 高速イメージング; アンダーサンプリングとランダムサンプリングの最適比率の検討 大雄会第一病院 伊藤祐介
 TOP-181 コークスクリュー型高速パラレルイメージング併用 3D-FLAIR シーケンスの基礎的検討
 名古屋大学医学部附属病院 加藤 裕
 TOP-182 頭部 3D FLAIR 撮像における 2 種類の Parallel Imaging の比較 検診会東京メディカルクリニック 諸田智章
 TOP-183 Keyhole と View Sharing を使用した 4D pCASL に対する流速変化が画質に与える影響
 島根大学医学部附属病院 麻生弘哉
 TOP-184 k 空間における各コイル間の相関関係を利用したパラレルイメージングの DWI での基本性能検討
 京都大学大学院 沼元 瞳
 TOP-185 パラレル撮像 EPI における Geometry Factor の簡易的評価法
 情報通信研究機構未来 ICT 研究所脳情報通信融合研究センター 西山大輔

Imaging Techniques and Research (MRI) Elastography 2 / 撮影 (MRI) エラストグラフィ 2

16:10 ~ 16:50 座長 高津安男 (徳島文理大学)
 小島慎也 (帝京大学)

- TOP-186 MR エラストグラフィにおける弾性率自動測定技術の開発 一面内空間分解能に対する依存性評価—
 慶應義塾大学病院 伊東大輝
 TOP-187 撮像パラメータ設定が MR Elastography に及ぼす影響 東京都立大学 長田海豊
 TOP-188 薬事認証 MR エラストグラフィにおけるフィルタ処理の類推 東京都立大学大学院 金井翠里
 TOP-189 MR Elastography における Directional Filter の効果 東京都立大学大学院 内野元晴

4月17日(日) 503

Nuclear Medicine (SPECT・Planar) Whole Body, Lymph, Urinary / 核医学 (SPECT・Planar) 全身, リンパ, 泌尿器

14:00 ~ 14:50 座長 松友紀和 (杏林大学)
 宍戸正明 (済生会横浜市東部病院)

- TOP-190 骨シンチグラフィにおけるアンガー型と半導体型ガンマカメラ全身画像の特徴量解析 九州大学病院 吉留郷志
 TOP-191 転移学習を用いたガリウムシンチグラフィ像階調処理システムの一対比較法による有用性検討
 山口大学医学部附属病院 松本 峻
 TOP-192 ¹¹¹In ソマトスタチン受容体シンチグラフィにおいて全身像の収集時間が内部臓器被ばく線量推定に及ぼす影響
 九州大学病院 山下泰生
 TOP-193 リンパ管シンチグラフィにおけるコリメータの違いが画質に与える影響 大阪市立大学医学部附属病院 脇田幸延
 TOP-194 小児 ^{99m}Tc-DMSA シンチグラフィ Planar 撮像におけるプリセットカウント収集の有用性の検討
 滋賀医科大学医学部附属病院 大橋昂平

Nuclear Medicine (PET) Breast, Other / 核医学 (PET) 乳腺, その他

15:00 ~ 15:50 座長 伊東利宗 (帝京大学)
 神林健児 (ゆうあいクリニック)

- TOP-195 ¹⁸F-FES PET 検査において視野外放射能がリング型乳房専用 PET 画像の画質に与える影響
 京都大学医学部附属病院 板垣孝治
 TOP-196 分注投与機能を搭載したデリバリー PET 製剤用自動投与装置による患者被ばく線量の評価
 国立がん研究センター中央病院 宍戸 淳
 TOP-197 PET/CT 装置の TOF 補正における CT 減弱補正アーチファクト低減効果 弘前大学大学院 渡辺侑也
 TOP-198 デジタル PET/CT におけるピクセルサイズが部分容積効果に与える影響の基礎的検討
 杏林大学医学部附属病院 白川佑也
 TOP-199 デジタル PET/CT におけるディープラーニングを用いて設計された再構成技術の有用性の基礎的検討
 杏林大学医学部附属病院 白川佑也

Nuclear Medicine (SPECT・Planar) Cardiovascular, Chest / 核医学 (SPECT・Planar) 心大血管, 呼吸器

16:00 ~ 16:40 座長 澁谷孝行 (金沢大学)
 深見光葉 (杏林大学)

- TOP-200 異なる収集マトリクスによる心筋 SPECT 撮像時間短縮の検討 東邦大学医療センター大橋病院 安藤猛晴
 TOP-201 心臓核医学画像における新たな画像処理フローによる心外集積除去の試み 北海道循環器病院 齊藤利典
 TOP-202 ²⁰¹Tl 心筋血流 SPECT の拡張期像における診断精度の検討 地域医療機能推進機構大阪病院 山口裕祐
 TOP-203 シミュレーション画像を用いたピロリン酸シンチグラフィの SPECT 定量指標に関する検討
 兵庫医科大学病院 高橋良幸

4月17日(日) 414+415

Radiation Protection (CT) Dose Management / 防護 (CT) 線量管理

9:00 ~ 9:30 座長 小林正尚 (藤田医科大学)
 永井良明 (つくば国際大学)

- TOP-204 CT 撮影による被ばく線量を評価する Web システム WAZA-ARI の進捗
 量子科学技術研究開発機構量子生命・医学部門放射線医学研究所 古場裕介
 TOP-205 CT 検査における介助者の被ばく低減を目的とした鉛含有アクリル防護板の有用性
 東千葉メディカルセンター 伊藤 肇
 TOP-206 診断 CT 撮影における患者介助方法の違いが医療従事者の手指線量に与える影響 産業医科大学病院 永元啓介

Imaging Techniques and Research (General Radiography) Dynamic Digital Radiography / 撮影 (単純X線) 動態撮影

9:50 ~ 10:30 座長 田中利恵 (金沢大学)
黒田大悟 (天理よろづ相談所病院)

- TOP-207 デジタル X 線動画撮影におけるフレームレートとパルス時間が動画像へ及ぼす影響
杏林大学医学部付属病院 矢嶋竜征
- TOP-208 CTEPH における X 線動態撮影肺血流画像の解析方法が診断能に与える影響について 富山大学附属病院 中島 佑
- TOP-209 X 線動画解析ワークステーションの相互相関計算処理を用いた信号値変化の基礎的検討
杏林大学医学部付属病院 海老根昂平
- TOP-210 小児胸部 X 線動態撮影の至適撮影線量の検討 金沢大学附属病院 南 修平

Medical Informatics (Multimodality) Data Analysis, Machine Learning, Other / 医療情報 (マルチモダリティ) データ分析, 機械学習, その他

10:45 ~ 11:35 座長 谷川原綾子 (北海道科学大学)
安田満夫 (近畿大学奈良病院)

- TOP-211 単純ベイズ推定と所見用語出現確率を融合した画像診断名予測モデル設計 宮崎大学宮崎市立田野病院 尻枝勝敏
- TOP-212 機械学習を用いた MRI 撮像指示予測に関する基礎検討 奈良県立医科大学附属病院 清水幸三
- TOP-213 マンモグラフィ画像評価を対象とした Deep Learning 用教師データ生成における人的負荷の評価
大船中央病院 青木陽介
- TOP-214 システムティックレビューを用いたデジタル X 線画像の再撮影率改善 日本赤十字社和歌山医療センター 野口紫陽
- TOP-215 IVR 部門における自由記述を利用した被ばく線量管理の試み 大阪大学医学部附属病院 中村創一

Radiation Protection (Multi Modalities) Others / 防護 (マルチモダリティ) その他

14:00 ~ 14:40 座長 木村英理 (神戸常磐大学)
吉村洋祐 (筑波大学附属病院)

- TOP-216 診療放射線技師による介入が医療従事者の隠された被ばくを低減する: 前向きクロスオーバー試験
公立南砺中央病院 杉本 嵩
- TOP-217 Web ブラウザ上での血管造影検査室内の 3 次元散乱線分布表示法の検討 九州大学大学院 中嶋美沙希
- TOP-218 深度カメラを利用した術者位置モニタリングによる X 線透視時の被ばく警告システムの開発
九州大学大学院 本井傳健太
- TOP-219 画像誘導陽子線治療における被ばく線量評価と安全管理を目的とした線量管理システムの構築
メディポリス国際陽子線治療センター 高嶋優弘

Measurement (CT, General Radiography) Measurement Technique, Dose Assessment and Management / 計測 (CT・単純 X 線) 線量評価・管理・技術

14:50 ~ 15:30 座長 庄司友和 (東京慈恵会医科大学附属病院)
柳澤宏樹 (自衛隊中央病院)

- TOP-220 Dual Energy Computed Tomography の 3 次元線量分布測定 帝京大学大学院 久保 匠
- TOP-221 X 線 CT における眼部表層より水晶体深度に至る線量変化: モンテカルロシミュレーションによる検討
名古屋大学医学部附属病院 山崎健大
- TOP-222 Flat Panel Detector を用いた半価層測定法の開発 神戸常盤大学 市川 尚
- TOP-223 新たに開発された炭素繊維複合材料の有用性について 東京都立大学大学院 根岸 徹

Measurement (Fluoroscopy, Angiography, Interventional Radiology) Dose Assessment and Management / 計測 (透視・血管造影・IVR) 線量評価・管理

15:40 ~ 16:40 座長 関本道治 (新潟医療福祉大学)
澤田歩海 (東京大学医学部附属病院)

- TOP-224 X 線 TV 用 X 線管プロテクタのひび割れ位置が術者の水晶体被ばく線量に及ぼす影響 大隈病院 林 隆太
- TOP-225 ピンホールカメラによる距離補正を考慮した表面線量分布評価の検討 九州大学大学院 岸田大典
- TOP-226 ERCP における基準空気カーマと入射表面空気カーマの乖離に関する基礎的検討 東北大学病院 石井浩生

- TOP-227 補正値を用いた据置型デジタル式循環器用 X 線透視診断装置における線量管理システムの検証
 聖隷三方原病院 鈴木千晶
- TOP-228 処理時間の短縮を試みた患者皮膚入射線量解析ソフトの検討
 埼玉県川口総合病院 眞壁耕平
- TOP-229 散乱体の形状とサイズが散乱線分布に及ぼす影響
 大阪市立大学医学部附属病院 阪井裕治

4月17日(日) F203+204

Imaging Technique (CT) Cardiac/Vascular 2 / 撮影 (CT) 心・大血管 2

9:00 ~ 9:50 座長 木暮陽介 (順天堂大学医学部附属順天堂医院)
 永澤直樹 (三重大学医学部附属病院)

- TOP-230 少量造影剤による低管電圧 TAVI-CT における Deep Learning Reconstruction の有用性
 九州大学病院 小島 幸
- TOP-231 カテーテルアブレーション術前 CT における Test Bolus Tracking 法と台形クロス注入法を用いた造影法の検討
 栗山赤十字病院 八巻 伸
- TOP-232 CT 用 Artificial Intelligence アプリケーションを用いた冠動脈石灰化による冠動脈疾患リスク群の層別化と整合性の検討
 国立循環器病研究センター 藤居駿生
- TOP-233 血液透析患者における心外膜下脂肪容量と冠動脈石灰化スコアの相関について
 原田病院 三上富生
- TOP-234 320 列 CT による Dynamic 心筋 CT Perfusion 撮影を用いた心筋血流量に関する算出法の標準化について
 順天堂大学医学部附属順天堂医院 范 睿恒

Imaging Technique (CT) Head / 撮影 (CT) 頭部

10:00 ~ 10:50 座長 大村知己 (秋田県立循環器・脳脊髄センター)
 濱口直子 (札幌麻生脳神経外科病院)

- TOP-235 頭部 CTA の血管形態描出における管電圧特性の検討
 秋田県立循環器・脳脊髄センター 安保哉太
- TOP-236 脳血管 CTA における差分処理を用いた Bolus Tracking 法の有用性に関する基礎検討
 熊本病院 有村大喜
- TOP-237 頭部 CT における方向性管電流変調技術を用いた新しい水晶体被ばくの低減法
 大原総合病院画像診断センター 芳賀美祐
- TOP-238 Deep Learning Reconstruction を用いた頭部 CT における低線量撮影の可能性: 通常線量撮影との比較
 大原総合病院画像診断センター 三浦夏美
- TOP-239 3D カメラを用いた頭部 CT の自動位置合わせに対する頭部固定具の傾きの影響
 国立循環器病研究センター 中嶋啓貴

Imaging Technique (CT) Technology Development / 撮影 (CT) 技術開発

11:00 ~ 11:50 座長 大橋一也 (名古屋市立大学病院)
 横町和志 (広島大学病院)

- TOP-240 プロトタイプフォトンカウンティング CT の性能評価-基礎評価- キヤノンメディカルシステムズ株式会社 鈴木庸次郎
- TOP-241 プロトタイプフォトンカウンティング CT の性能評価-定量評価-
 国立がん研究センター東病院 野村恵一
- TOP-242 プロトタイプフォトンカウンティング CT の性能評価-大被写体を想定した評価-
 国立がん研究センター東病院 村松禎久
- TOP-243 Bilateral Filter とノイズ再生を用いた新しい CT 画像のメタルアーチファクトリダクション: 臨床データによる検討
 金沢大学 中川大誠
- TOP-244 0.089 × 440 mm の検出器構成による四肢専用高解像度 CT の開発: 臨床試験における初期検討
 新潟手の外科研究所 風間清子

Imaging Technique (CT) Dual Energy / 撮影 (CT) デュアルエネルギー

14:00 ~ 14:50 座長 茅野伸吾 (東北大学病院)
 板谷春佑 (手稲溪仁会病院)

- TOP-245 Dual Energy CT を用いた傍脊柱筋群の脂肪量評価
 宮崎大学病院医学部附属病院 松井健紘
- TOP-246 前立腺癌の転移性脊椎腫瘍における Dual Energy CT を用いた物質弁別解析の有用性
 手稲溪仁会病院 中島広貴
- TOP-247 Dual Energy Scan における Deep Learning Image Reconstruction の有用性の検討
 東京女子医科大学東医療センター 原嶋真吾
- TOP-248 Dual-energy CT 収集方式の違いによる電子密度および実効原子番号の比較
 鹿児島大学病院 林 六計
- TOP-249 脂肪密度値定量における多施設共同基礎検討
 岡山済生会総合病院 西山徳深

Radiotherapy Exposure Dose Assessment / 放射線治療 被ばく線量

15:00 ~ 15:40 座長 青山英樹 (岡山大学病院)
坂本昌隆 (浜松医科大学附属病院)

- TOP-250 肺野内孤立性模擬病変に対する放射線治療計画呼吸同期 4DCT の被ばく低減を考慮した撮影条件の検討
昭和大学藤が丘病院 平井隆寛
- TOP-251 トモセラピーにおける MVCT 撮影線量に関する検討
富山大学附属病院 白崎展行
- TOP-252 kV-CBCT における照射野サイズが水晶体被ばく線量に及ぼす影響の評価
公立館林厚生病院 吉田達也
- TOP-253 画像誘導放射線治療における板状シェルによる表面線量についての検討
神奈川県立がんセンター 志賀杏実

Radiotherapy Measurement, Miscellaneous / 放射線治療 計測, 他

15:50 ~ 16:50 座長 小島秀樹 (札幌東徳洲会病院)
清水秀年 (愛知県がんセンター)

- TOP-254 トモセラピー装置における左右方向の寝台補正が IMRT の線量分布に及ぼす影響
昭和大学病院 橋本雄作
- TOP-255 電子線治療における鉛後方散乱の計算限界
鳥取県立中央病院 砂川知広
- TOP-256 光子線の線量校正に用いられる各種補正係数の多施設調査
大阪国際がんセンター 五十野優
- TOP-257 多発転移性脳腫瘍に対する定位放射線照射のポリマーゲル 3 次元線量計測
広島平和クリニック高精度がん放射線治療センター 池田幸恵
- TOP-258 患者 Plan 検証時に取得された Daily Correction Factor のリニアック QA への応用
広島市立広島市民病院 福田育美
- TOP-259 MRI-Linac System における Output Factor の測定
江戸川病院 植松正裕

モニタ発表

4月16日(土) 416+417

Imaging Techniques and Research (MRI) Clinical Techniques / 撮影 (MRI) 臨床技術

9:00 ~ 9:30 座長 山越一統 (自治医科大学附属病院)

- TMP-001 MRI と CT のフュージョン 3D の腰部手術における有用性の検討
岡山労災病院 永松正和
- TMP-002 背部からの加振乳房 MR Elastgraphy 検査についてのアンケート調査
東京医科歯科大学病院 山室 桂
- TMP-003 4D FLOW MRI の撮像条件の検討
日本医科大学千葉北総病院放射線センター 池亀 敏
- TMP-004 多断面同時励起法を併用した Body DWI の画質評価
等潤病院 松島孝昌

Imaging Techniques and Research (MRI) Image Evaluation, etc / 撮影 (MRI) 画像評価, 他

9:40 ~ 10:10 座長 橋本真衣子 (伊勢崎市民病院)

- TMP-005 CAIPIRINHA を用いた 3 次元プロトン密度強調画像: 膝関節における至適撮像条件の検討
東京メディカルクリニック 荒木智一
- TMP-006 息止め 3D-MRCP のシーケンス特性が与える影響
川口総合病院 丸 武史
- TMP-007 Driven Equilibrium を併用した STIR における基礎検討
東海大学医学部附属病院 小林凜也
- TMP-008 肝臓で使用する信号増強効果比における ROI 設定の妥当性の検討
高知大学医学部附属病院 所谷亮太郎

Imaging Technique (CT) Clinical Technique 1 / 撮影 (CT) 臨床技術 1

10:40 ~ 11:10 座長 日比野友也 (総合大雄会病院)

- TMP-009 膝関節 CT における補助具の作成
東京慈恵会医科大学附属第三病院 高橋 淳
- TMP-010 術中ナビゲーション用タブレット使用時における肝切除術前 CT の最適撮像条件の検討
橋会東住吉森本病院 阪口康志
- TMP-011 脂肪計測ソフトウェアの汎用ワークステーションによる代用の検討
国立病院機構京都医療センター 的場 徹
- TMP-012 冠動脈 CT 撮影における撮影法が異なる装置間での物理特性の比較
広島市立広島市民病院 上西貴大

Imaging Technique (CT) Clinical Technique 2 / 撮影 (CT) 臨床技術 2

11:20 ~ 11:50 座長 舛田隆則 (川崎医療福祉大学)

- TMP-013 深層学習再構成および逐次近似応用再構成 CT 画像における収集 FOV による金属アーチファクト低減技術への影響
岐阜県立下呂温泉病院 坪井邦仁

- TMP-014 低管電圧 CT 撮影における被写体特性に応じた撮影条件の検討 大阪市立総合医療センター 大町昂平
TMP-015 造影 CT におけるエクステンションチューブの内径の違いが造影剤高速注入の注入圧に及ぼす影響
倉敷中央病院 渡辺大輝
TMP-016 臨床使用を目的とした閉鎖式ルート一体型静脈カテーテルにおける造影剤最大注入圧の測定
国立循環器病研究センター 南木高良

Nuclear Medicine (SPECT・Planar, PET) Cardiovascular, Other / 核医学 (SPECT・Planar, PET) 心大血管, その他

13:30 ~ 14:00 座長 須田匡也 (茨城県立医療大学)

- TMP-017 心臓サルコイドーシス病変に適した ⁶⁷Ga-SPECT 撮影法の評価 国立循環器病研究センター 井元 晃
TMP-018 タングステン機能紙を用いた核医学画像フィルタの基礎実験~ I-123 を封入したファントムを用いた評価~
名古屋大学大学院 浅野有紀
TMP-019 半導体デジタル PET/CT 装置における画像ひずみと Point Spread Function 補正の精度検証
杏林大学医学部附属病院 白川佑也