

第1会場 大ホール

9:00~10:00 CT-1 Dual energy/アーチファクト

座長：碓 直樹 嬉野医療センター

- 001 副腎静脈サンプリング術前dynamic CTによる仮想単色X線画像の副腎静脈描出能の評価
熊本大学病院 医療技術部 江崎 匠
- 002 Dual Energy CTのデータ収集システムの違いによる画質の検討
九州大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 伊津野 拓真
- 003 Single Energy CTとDual Energy CTの被ばく線量と画質の比較
九州大学 医学部 保健学科 今村 瑛三郎
- 004 異なる逐次近似応用再構成法における金属アーチファクト低減アルゴリズム併用の影響についての検討
独立行政法人 国立病院機構 大分医療センター 後藤 寛明
- 005 金属アーチファクト低減再構成法によって生じる頭部CTA偽病変についての検討
北九州市立病院機構 北九州市立医療センター 谷 拓弥

10:00~11:00 CT-2 造影/撮影技術

座長：三井 宏太 佐賀県医療センター好生館

- 006 異なるCT装置を用いた躯幹部高速撮影における至適撮影条件の検討
伊万里有田共立病院 放射線科 井上 恵輔
- 007 脳血管3D-CTA低管電圧撮影に関する基礎検討
社会福祉法人 恩賜財団 済生会熊本病院 桐原 遥
- 008 台形クロス注入法を用いた肺動静脈分離撮影の有用性
佐世保市総合医療センター 放射線室 佐々木 淳一
- 009 造影CT検査における造影剤低速注入プロトコルによる血管外漏出低減効果
熊本大学病院 医療技術部 重松 真介
- 010 婦人科領域における腹腔鏡手術シミュレーションCT Urographyの検討
JCHO九州病院 画像診断センター 岡本 典彦

第2会場 国際会議場

9:00~10:00 MR-1 頭部/頭頸部

座長：馬場 隆治 佐世保中央病院

- 011 Brain Anatomical Analysis using Diffeomorphic deformation (BAAD) を用いた局所Zスコア比較におけるアルツハイマー型認知症の早期診断
独立行政法人 国立病院機構 九州医療センター 放射線部 山口 薫
- 012 Synthetic MRIを用いた黒質の緩和時間の評価
熊本大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 福永 晃太
- 013 パーキンソン病におけるPhase-Sensitive inversion recovery (PSIR) を用いた黒質の定量評価
熊本大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 横田 彩加
- 014 pCASL法におけるLabeling Distanceが灌流画像に及ぼす影響
医療法人社団孝尋会 上田脳神経外科 放射線部 小城 亜樹
- 015 高磁場MRI曝露前後におけるシャント圧への影響
医療法人社団孝尋会 上田脳神経外科 放射線部 下田平 明日香

10:00~11:00 MR-2 体幹部

座長：熊脇 智丈 長崎原爆病院

- 016 Zigzag法を用いた腹部T2W FSE法の検討
熊本大学病院 中央放射線部 橋本 彩
- 017 前立腺MR検査におけるcomputedDWIの検討
JCHO九州病院 画像診断センター 大西 到
- 018 3T MRIにおけるSpin Echo型EPI法を用いた肝臓MRエラストグラフィーの検討
佐世保市総合医療センター 放射線科 松山 匡治
- 019 Gd-EOB-DTPA造影MRIを用いた造影剤濃度を指標とした肝機能の定量評価
熊本大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 永徳 翔真
- 020 TFEPIを用いた呼吸停止下での非造影腎動脈撮像条件の検討
熊本大学病院 医療技術部 診療放射線技術部門 仲本 大晃

11:00~12:00 X線検査

座長：赤澤 史生 佐賀病院

- 021 全下肢撮影における異なる長尺システムの検討
JCHO九州病院 画像診断センター 太田 康平
- 022 膝関節内反・外反ストレス撮影における適切な加圧位置及び固定位置の検討
医療法人博仁会 福岡リハビリテーション病院 森川 弘大
- 023 BMIの値が海綿骨スコアへ与える影響について
九州大学病院 医療技術部 放射線部門 溝口 範子
- 024 保育器内での新生児胸部X線撮影における散乱線除去処理の有用性
熊本大学病院 医療技術部 中戸 研吾
- 025 計算による線量表示機能付きX線撮影システムの線量特性の評価
独立行政法人 国立病院機構 福岡東医療センター 放射線科 内田 茉奈
- 026 Virtual GridがExposure Indexに与える影響
九州大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 林 美聖

13:00~14:00 MR-3 血管/その他

座長：豊成 信幸 熊本中央病院

- 027 フィルターが画質に与える影響に関する検討と可視化への試み
医療法人 風早会 外科野崎病院 放射線科 須賀 龍也
- 028 肝ダイナミックMRI検査におけるGd-EOB-DTPA濃度の測定：ファントムによる検討
熊本大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 北村 りく
- 029 演題取り下げ
- 030 TWISTを用いた造影MRAにおける逐次近似画像再構成による肺動静脈瘻の描出に関する検討
熊本大学病院 中央放射線部 福田 正悟
- 031 時間軸方向における画像補間アルゴリズムが4D-MRAに及ぼす影響
九州大学病院 医療技術部 放射線部門 吉嶺 彩夏

14:00~15:00 CT-3 画像再構成

座長：東 佑弥 長崎大学病院

- 032 アブレーション術前CTのVirtual Endoscopyにおける画質改善
社会医療法人財団白十字会 佐世保中央病院 放射線技術部 長元 志高
- 033 超高精細CTのSHRモード撮影における低コントラスト検出能に基づいた撮影線量と再構成法の検討
九州大学病院 医療技術部 放射線部門 安松 昇悟
- 034 心臓領域における低管電圧撮影がDLRの画像特性に与える影響
地方独立行政法人 北松中央病院 藤川 浩司
- 035 CT PerfusionにおけるTime stackの検討
独立行政法人 国立病院機構 長崎医療センター 診療放射線部 山口 英明
- 036 FBPとIR計算手法による画質評価
九州大学 医学部 保健学科 診療放射線技術科学専攻 西原 晃佑

15:00~16:00 CT-4 被ばく線量/その他

座長：西嶋 康二郎 大分県立病院

- 037 がん患者のQOL評価において造影CT画像が大腰筋面積計測に及ぼす影響
独立行政法人 国立病院機構 九州がんセンター 寺島 明日香
- 038 TAVI術前大動脈弁計測の精度向上への取り組み
社会福祉法人 恩賜財団 済生会熊本病院 米須 大樹
- 039 畳み込みニューラルネットワークを用いたCT画像の線量分布評価：ファントムによる基礎的検討
熊本大学大学院 保健学教育部 杉野 晶一
- 040 COVID-19除外目的での低線量CT検査プロトコルの検討
JCHO九州病院 画像診断センター 前之園 康太
- 041 頭部CT検査における被ばく低減への試み
佐賀大学医学部附属病院 放射線部 井上 健太

16:00~17:00 IVR

座長：河野 順 済生会長崎病院

- 042 IVRにおけるX線防護シールドの術者被ばく低減の有用性
独立行政法人 国立病院機構 福岡東医療センター 放射線科 立石 哲士
- 043 肝動脈化学塞栓術における血管構造把握のための3Dプリンタの有効的活用
佐賀大学医学部附属病院 放射線部 田中 秀一
- 044 血管造影における診療部位別臓器線量のシミュレーション評価
九州大学大学院 医学研究院 保健学部門 藤淵 俊王
- 045 心臓カテーテル検査における照射条件別臓器線量推定法の検討
九州大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 清水 美里
- 046 深層学習による散乱線分布計算高速化の検討
九州大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 星子 弘之

17:00~18:00 放射線管理-1 被ばく低減

座長：森下 浩 小倉記念病院

- 047 血管撮影装置を使用した椎間板内酵素注入療法の患者被曝について
公益財団法人操風会 岡山旭東病院 診療技術部放射線課 松下 明民
- 048 CTガイド下手技時の線量低減技術に対する検討
佐賀大学医学部附属病院 放射線部 尾形 学
- 049 防護眼鏡の散乱線入射方向に対する遮蔽率の比較
九州大学病院 医療技術部 放射線部 楳 綾
- 050 整形外科領域の透視手技における術者手指被ばくの評価について
独立行政法人 国立病院機構 福岡東医療センター 放射線科 南 大雅
- 051 内視鏡的逆行性胆管膵管造影(ERCP)検査におけるX線透視装置用散乱線防護カーテンの有用性の検討
国家公務員共済組合連合会 熊本中央病院 森田 拳斗
- 052 ERCP防護具を利用した気管支鏡検査スタッフの被ばく低減の検討
JCHO九州病院 画像診断センター 江口 慎一郎

ポスター会場 3階ラウンジ

10:00~11:00 放射線管理-2 測定/計測

座長：前畑 京介 帝京大学

- P01 120kV診断X線を用いた水発光現象のCCDカメラによる観測
九州大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 式見 夢希
- P02 120kV診断X線を用いた水発光現象の光電子増倍管による観測
九州大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 長友 勇樹
- P03 In箔と液体シンチレータを用いた中性子検出方法の検討
九州大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 中野 優
- P04 ヨウ素添加プラスチックシンチレータのBNCT中性子場への適用に関する検討
九州大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 新留 聖哉
- P05 診断領域におけるセラミック線量計の管電圧依存性
純真学園大学 保健医療学部 放射線技術科学科 西東 樹生

11:00~12:00 CT-5 その他

座長：黒木 英郁 久留米大学病院

- P06 内視鏡挿入困難例のCT colonographyにおける経内視鏡的水溶性ヨード造影剤散布および体位変換の検討
大腸肛門病センター高野病院 放射線科 渡邊 淳史
- P07 CT値の不安定性誘発閾線量と安定性担保線量指標の推定
医療法人森和会 行橋中央病院 谷山 和優
- P08 死後に撮影したCTのスカウト画像を用いた体内埋め込み金属の局所特徴量の抽出
九州大学 医学部 保健学科 品川 晴哉
- P09 ドイツ水平線に合わせる死後頭部X線CT画像の半自動ポジショニング補正法の歯根部観察への応用
九州大学大学院 医学系学府 保健学専攻 山下 雄也
- P10 肺塞栓症、深部静脈血栓症の診断時における造影CT検査実施状況—Choosing Wiselyの視点から—
帝京大学 福岡医療技術学部 診療放射線学科 信太 圭一

14:00~15:00 画像工学-1 機械/深層学習 I

座長：佐保 辰典 小倉記念病院

- P11 非小細胞肺癌患者における無増悪期間の予後予測のためのレディオミクス解析
九州大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 児玉 拓巳
- P12 機械学習による低線量胸部CT画像の喫煙者・非喫煙者の判別
熊本大学大学院 保健学教育部 北野 瑞稀
- P13 胸部単純X線画像を用いた年齢推定AIにおける非対称学習データの影響
九州大学 医学部 保健学科 城 拓真
- P14 身元確認のための死後CT位置決め画像を用いた胸部単純X線画像作成
九州大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 KIM YEJI
- P15 U-Net DCNNによる胸部単純X線像における胃腸管ガス像の自動検出
熊本大学 医学部 保健学科 郡田 紗和

15:00~16:00 画像工学-2 機械/深層学習 II

座長：小林 龍徳 純真学園大学

- P16 様々な補間法を用いた低周波MR画像の高解像度再構成
九州大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 平川 勇也
- P17 マシンオブザーバーによるヒトの観察者実験再現の試み
熊本大学大学院 保健学教育部 藤川 龍之介
- P18 U-Netを用いた骨シンチグラフィの膀胱高集積部の自動認識
熊本大学大学院 保健学教育部 牧野 有哉
- P19 膠芽腫におけるMR画像とメッセンジャーRNA発現量を用いたRadiogenomics
九州大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 福永 匠
- P20 畳み込みニューラルネットワークを利用した検像の自動化：一般X線像全撮影部位一括自動分類の試み
熊本大学大学院 保健学教育部 吉川 直輝

16:00~17:00 画像工学-3 CAD

座長：中村 舞 帝京大学

- P21 Radiomicsによる膵臓がんの層別化
熊本大学 医学部 保健学科 谷口 美桜
- P22 肝細胞癌の層別化のためのRadiomics特徴量と遺伝子発現の関係分析
熊本大学 医学部 保健学科 杉浦 夏子
- P23 深層学習を用いた正常老化による脳萎縮の定量化
熊本大学 医学部 保健学科 原田 芙優
- P24 機械学習を用いた胸部単純X線像からの内臓脂肪レベルの推定
熊本大学大学院 保健学教育部 坂元 忠浩
- P25 乳腺超音波画像を用いた術前薬物療法の効果予測
熊本大学 医学部 保健学科 工藤 優花

17:00~18:00 開発/教育/その他

座長：倉本 卓 九州大学病院

- P26 乳房温存療法における対側乳房への散乱線評価用ファントムの開発
帝京大学大学院 保健学研究科 診療放射線科学専攻 原 陸人
- P27 放射線防護・安全管理教育のための放射線治療施設スケール模型の開発
帝京大学 福岡医療技術学部 診療放射線学科 近藤 文乃
- P28 動作解析システムの構築
帝京大学 福岡医療技術学部 診療放射線学科 井手 千尋
- P29 PHITSを用いた散乱線除去グリッドの性能評価
帝京大学 福岡医療技術学部 診療放射線学科 古賀 奈津実
- P30 局所的な関心領域を差分する新たな差分処理による肺門部の病変描出の向上
九州大学大学院 医学系学府 保健学専攻 尾崎 誠