

第1会場

9:25~10:25 CT-1 逐次近似法/DLR

座長：近藤 雅敏 九州大学病院

- 001 逐次近似再構成法CT画像の空間分解能の評価：線量と信号コントラストの影響
佐賀県医療センター好生館 放射線部 津田 規吏
- 002 頭部CT画像におけるユニバーサル逐次近似再構成法を用いたノイズ低減効果の検討
琉球大学医学部附属病院 放射線部 奥間 政寿
- 003 逐次近似応用画像再構成法を用いた低線量撮影が腹部CT検査の低コントラスト検出能に与える影響について
久留米大学病院 画像診断センター 井手 隆裕
- 004 逐次近似再構成を用いた石灰化病変を伴う血管内腔の評価
佐世保市総合医療センター 小倉 健暢
- 005 心臓領域におけるDLRの基礎検討
地方独立行政法人北松中央病院 放射線科 藤川 浩司
- 006 Deep Learning Based Reconstruction (DLR) を用いたEVAR術後のEndoleakに対する撮影条件の検討
宮崎大学医学部附属病院 放射線部 藤崎 凌平

第2会場

9:25~10:25 CT-2 Dual energy-1

座長：黒木 英郁 久留米大学病院

- 007 Dual Energy CTにおけるヨード密度値及びカルシウム抑制変数の面内位置依存性に関する検討
鹿児島大学病院 臨床技術部放射線部門 谷口 裕樹
- 008 ビームハードニング効果がDual energy CTにおけるヨードの定量性に及ぼす影響
九州大学 医学部保健学科放射線技術科学専攻 金谷 梨沙
- 009 Single Energy CTによる物質弁別の可能性を探る
大浜第一病院 画像センター 西尾 康孝
- 010 3-material decompositionにおけるヨードのCT値分布関数の精度検証
佐賀県医療センター好生館 三井 宏太
- 011 Twin Beam Dual Energyにおける撮影Pitchが物質弁別に与える影響
宮崎県立日南病院 放射線科 柏田 孝裕
- 012 Dual EnergyにおけるBow-tie Filterとポジショニングが画質に及ぼす影響
宮崎県立宮崎病院 放射線科 竹本 翠

10:30~11:30 CT-3 Dual energy-2

座長：林 六計 鹿児島大学病院

- 013 pseudo enhancement effectに対するヨード密度画像の検討
国家公務員共済組合連合会熊本中央病院 放射線部 甲斐 麻梨乃
- 014 仮想単色X線画像におけるHCC描出能の検討
公益社団法人鹿児島共済会南風病院 医療技術部放射線技術科 木村 圭佑
- 015 Dual Energy CT撮影による胆石の検出能の評価
熊本医療センター 岩元 優樹
- 016 CT陰性胆石の視認性向上を目的とした最適なDual energy解析パラメータの検討
天草地域医療センター 放射線部 稲田 発輝
- 017 頸部領域におけるDual energy scanの撮影条件の検討
県立宮崎病院 上村 和也
- 018 Dual Energy CTの物質密度画像を用いた骨折に伴う骨髄浮腫の検出
川内市医師会立市民病院 医療技術部放射線課 沖中 裕幸

第3会場

9:25~10:25 MRI-1 撮像技術(頭頸部)

座長:徳永 千晶 九州大学病院

- 019 黒質の定量評価のためのプロトン密度に基づく解剖学的テンプレートの作成
熊本大学 医学部保健学科放射線技術科学専攻 國丸 義貴
- 020 1.5T MRIにおけるPhase-Sensitive Inversion Recovery を用いた黒質の定量評価法の検討
熊本大学大学院 保健学教育部 土井 知尚
- 021 VSRADでのZスコアとHDS-Rの比較検討
社会医療法人天心堂へつぎ病院 放射線科 神野 修児
- 022 新生児、乳児脳の撮影におけるIR法を用いたT1WIと従来撮像法との比較・撮像条件の検討
沖縄県立南部医療センター・こども医療センター 安里 昌竜
- 023 ASLおよびSPECT画像の比較検討
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
- 024 3T MRI装置におけるFAST DIXON法の頭頸部領域での有用性の検討
長崎大学病院 医療技術部放射線部門 坂口 良介

10:30~11:40 MRI-2 撮像技術(その他)

座長:大谷 紀夫 新別府病院

- 025 MRCP(3D-SPACE)におけるParallel Imaging(CAIPIRINHA)の画質特性の検討
長崎大学病院 医療技術部放射線部門 佐々木 尚也
- 026 2Dにおける放射状MRIの基礎的検討
福岡整形外科病院 放射線科 辻 英雄
- 027 悪性腫瘍とBPEの鑑別におけるUltrafast Dynamicの検討
くまもと森都総合病院 医療技術部放射線部門 日野 智斐
- 028 EOB肝細胞造影相における横隔膜同期併用3DT1強調画像の検討
福岡大学病院 放射線部 神宮 綾多郎
- 029 0.3T MRIにおける高速スピネコー法のT2値測定の精度向上
熊本大学 医学部保健学科放射線技術科学専攻 白杵 茄都
- 030 0.3T MRIにおけるDriven Equilibrium Single Pulse Observation of T1 and T2 (DESPOT)の緩和時間の測定精度の評価
熊本大学 医学部保健学科放射線技術科学専攻 大塚 未稀
- 031 胸腺上皮性腫瘍の鑑別診断におけるMRI全腫瘍ヒストグラム解析の有用性の検討
九州大学 医学部保健学科 鍋田 真衣

15:45~16:45 MRI-3 拡散

座長:大塚 洋和 鹿児島大学病院

- 032 当院におけるComputed Diffusion-Weighted Imaging(cDWI)の臨床応用についての検討
宮崎大学医学部附属病院 放射線部 高橋 典馬
- 033 DWIBS撮像時におけるステーション間の位置ずれに対する検討
JCHO九州病院 画像診断センター 中田 勇氣
- 034 Radial計測併用のFSE DWIを用いた腕神経叢の描出
医療法人博仁会福岡リハビリテーション病院 瀧岩 由里菜
- 035 高分解能DWIにおけるMulti band EPI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 放射線科 野田 一将
- 036 頭頸部MRIのapparent diffusion coefficient(ADC)ヒストグラム解析における圧縮センシングの有用性の検討
九州大学 医学部保健学科 扇浦 拓也
- 037 肺原発悪性リンパ腫に対するIMRTの治療効果判定にDWIBSが有用であった1例
医療法人原三信病院 放射線科 生田 康明

第3会場

16:50~17:50 IVR

座長:西川 公英 長崎大学病院

- 038 当院のIVR-CT装置における腹部領域Cone Beam CTの基礎的検討
天草地域医療センター 盛満 裕太郎
- 039 CBCTにおけるモーションアーチファクト低減処理の精度検証について
諫早総合病院 放射線部 塩見 祐貴
- 040 血管撮影装置におけるCT画像を用いた3Dロードマップの位置追従の基礎的検討
国立病院機構熊本医療センター 深松 昌博
- 041 頭部Cone Beam CTにおける管電圧の違いが画像に与える影響
国立病院機構福岡東医療センター 立石 哲士
- 042 心血管領域における血管造影装置の透視線量の見直し
大分県立病院 放射線技術部 高田 祐輔
- 043 異常箇所自動検出のための仮想DSA画像の作成
日本文理大学医療専門学校 診療放射線学科 甲斐 智輝

第4会場

9:25~10:05 核医学-1 PET

座長:筒井 悠治 九州大学病院

- 044 PETデータ収集におけるステップアンドシュート法と連続ベッド移動法の比較
九州大学 医学部保健学科 熊本 航大
- 045 TOF時間分解能の違いがPET画像の画質へ及ぼす影響
九州大学 医学部保健学科 佐藤 秀昭
- 046 肝臓のSUVと体格指標の関係
社会医療法人天神会古賀病院21 診療放射線課 神野 真琴
- 047 PET-CTにおけるベイズ理論に基づくPSF (Point Spread Function) 補正使用時のパラメータ最適化
熊本大学病院 医療技術部診療放射線技術部門 川俣 祐貴

10:05~10:45 核医学-2 SPECT (脳・心臓)

座長:富松 多栄子 佐賀病院

- 048 脳血流シンチECDにおける同一撮像・再構成条件下での投与量の違いによる画質への影響の検討
福岡大学病院 放射線部 松下 慎吾
- 049 脳血流SPECTにおける収集距離が画像解析に及ぼす影響
医療法人社団孝尋会上田脳神経外科 放射線部 小城 亜樹
- 050 心筋血流シンチグラフィによる心筋プラナーカウント値と左室駆出率の関係について
福岡大学病院 放射線部 清水 聡司
- 051 投与量の違うテクネ心筋血流SPECT再構成における、最適な遮断周波数設定の検討
帝京大学福岡キャンパス 下新原 壺成

10:50~11:40 放射線管理-1 CT/血管造影

座長:川原 浩 鹿児島大学病院

- 052 モンテカルロシミュレーションによる放射線検査室の3次元散乱線分布評価の有効性
九州大学大学院 医学研究院保健学部門医用量子線科学分野 藤淵 俊王
- 053 膝下領域のカテーテル治療時における術者被ばくの傾向
一般財団法人平成紫川会小倉記念病院 放射線技術部 桑畑 聖
- 054 ハイブリッド手術室での視野サイズによる術者被ばく低減の試み
一般財団法人平成紫川会小倉記念病院 豊丸 香菜子
- 055 胸部CT撮影時の水晶体、甲状腺等の放射線防護について
鹿児島医療技術専門学校 診療放射線技術学科 山川 億
- 056 CT検査室内における介助者の水晶体被ばくに関する検討
JR九州病院 永井 嘉明

第4会場

15:45~16:45 放射線管理-2 一般撮影

座長: 中上 晃一 産業医科大学病院

- 057 乳幼児ポータブル撮影における入射表面線量の装置間比較
長崎大学病院 医療技術部放射線部門 安藤 大将
- 058 乳幼児ポータブル撮影における入射表面線量の挿法による推定値の精度について
長崎大学病院 医療技術部放射線部門 吉川 祐介
- 059 演題取り下げ
- 060 目標線量指標に対する偏差指標を用いた撮影線量の最適化
独立行政法人国立病院機構熊本再春医療センター 放射線科 出水 和彦
- 061 診断用X線エネルギー領域における検出器の感度特性
熊本大学 医学部保健学科 中武 千裕
- 062 診断用X線スペクトルにおける後方散乱係数の線質依存
熊本大学 医学部保健学科 田辺 龍輝

16:50~17:50 その他

座長: 四元 雄矢 宮崎大学医学部附属病院

- 063 九州医療圏市町村の人口重心と放射線療法施設との最短距離について
学校法人原田学園鹿児島医療技術専門学校平川キャンパス 診療放射線技術学科 酒瀬川 紗和
- 064 放射線および放射線検査に関するテキスト解析 - Twitterによる抽出調査 -
帝京大学 福岡医療技術学部診療放射線学科 渡辺 哲平
- 065 運動計装置を用いた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 坂本 玲奈
- 066 11年間分の肺がんCT検診画像データベース構築
熊本大学 医学部保健学科 北野 瑞稀
- 067 精度管理されていない医用モニタを使用したCT画像の観察について
学校法人原田学園鹿児島医療技術専門学校 診療放射線技術学科 前園 凌
- 068 造影剤の血管内投与静脈路の抜針及び止血に関わる体制作りに関する報告
熊本中央病院 川田 賢治

第5会場

9:25~10:05 放射線治療-1 IGRT/治療計画

座長: 佐藤 勇太 宮崎大学医学部附属病院

- 069 前立腺癌放射線治療における超音波診断装置を用いた膀胱容積計測の有用性について
社会医療法人博愛会相良病院 放射線技術部 萩原 陽子
- 070 4D-CBCTを用いた胃MALTリンパ腫の放射線治療におけるPTVマージンの評価
熊本大学病院 中央放射線部 幸野 佑光子
- 071 位置照合用200°CBCT撮像におけるガス像の歪み評価
宮崎大学医学部附属病院 放射線部 下田平 春彦
- 072 放射線治療計画CTにおける金属アーチファクト低減処理技術の有用性
鹿児島大学 臨床技術部放射線部門 山下 貴大

10:10~10:50 X線-1 整形領域

座長: 森川 篤志 米盛病院

- 073 当院における胸腰椎正面撮影法の検討
医療法人社団唱和会明野中央病院 山本 聡
- 074 プレシヨットと補助具を活用した難易度の高い関節に対する低被ばく高精度撮影の実現
公益財団法人慈愛会今村総合病院 画像診断部 馬場 隆行
- 075 FPDを用いた立位下肢長尺撮影法の検討
国家公務員共済組合連合会浜の町病院 中野 里香
- 076 学生の膝関節側面撮影における再現性の向上
日本文理大学医療専門学校 診療放射線学科 中川 健太郎

第5会場

10:50~11:40 X線-2 画像評価

座長：丸山 裕稔 熊本再春医療センター

- 077 胸部X線単純画像における局所ノイズの評価—ファントム実験—
帝京大学 福岡医療技術学部診療放射線学科 西田 光輝
- 078 口内法X線撮影用CRシステムにおけるエッジプロファイルの読取方向の違いが解像特性に与える影響
九州大学病院 医療技術部放射線部門 寶部 真也
- 079 口内法X線撮影用CRシステムにおける読み取りモードの違いが画像特性に与える影響
九州大学病院 医療技術部放射線部門 倉本 卓
- 080 Digital Breast TomosynthesisのQCにおけるMTF測定—wire法とedge法の比較—
福岡大学病院 放射線部 村上 紗也香
- 081 デジタルマンモグラフィ検出器性能評価のためのモンテカルロシミュレーション用ACRファントムの作成に関する研究
九州大学 医学部保健学科放射線技術科学専攻 兼頭 由樹

15:45~16:45 画像工学-1 deep learning-1

座長：中村 舞 帝京大学

- 082 機械学習を用いたデジタルマンモグラフィにおける乳腺領域の自動セグメンテーション
熊本大学 医学部保健学科 中山 明香
- 083 機械学習を用いたデジタルマンモグラフィの関心領域における乳腺と脂肪の自動分類
熊本大学 医学部保健学科 山本 咲歩
- 084 機械学習を用いた胸部単純X線像による内臓脂肪レベルの判定
熊本大学 医学部保健学科 坂元 忠浩
- 085 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：小児一般X線撮影像分類の試み
熊本大学大学院 保健学教育部 吉川 直輝
- 086 畳み込みニューラルネットワークを用いたCT画像における線量推定の基礎的検討
熊本大学 保健学教育部 杉野 晶一
- 087 マシンオブザーバーによるヒトの観察者実験の再現：線量変化における低コントラスト信号検出
熊本大学大学院 保健学教育部 藤川 龍之介

16:50~17:50 画像工学-2 deep learning-2/その他

座長：佐保 辰典 小倉記念病院

- 088 深層畳み込みニューラルネットワークを用いたヒトパピローマウィルス関連・非関連中咽頭癌の鑑別
帝京大学 福岡医療技術学部診療放射線学科 川上 幸佑
- 089 ヒトパピローマウィルス関連中咽頭癌の推定レディオミクスでの解析領域の違いによる推定精度の変化
帝京大学 福岡医療技術学部診療放射線学科 本田 歩
- 090 深層学習を用いたRa-223核医学画像の病変部の検出
九州大学 医学部保健学科放射線技術科学専攻 新野尾 樹
- 091 深層学習によるRa-223画像の病変検出に対する学習データ枚数の影響について
九州大学 医学部保健学科 楠田 爽夏
- 092 MR画像特徴量を用いた前立腺癌の悪性度推定
九州大学 保健学科放射線技術科学専攻 浦上 暉允
- 093 頭頸部CT画像における正常リンパ節とリンパ節転移の画像特徴量の比較
九州大学 医学部放射線技術科学専攻 坂田 聡