

第1会場 ホール

10:00~11:00 CT-1 被ばく

座長:井手口 大地 国立病院機構 九州医療センター

- 001 外傷頭頸部 CT 撮影における被ばくの適正化
社会医療法人 共愛会 戸畑共立病院 田原 琢朗
- 002 頭部 CT-Angiography のモニタリング時における水晶体と甲状腺被曝の検討
佐賀県医療センター 好生館 放射線部 内山 貴博
- 003 冠動脈 CT における撮影プロトコルによる線量の違い
佐賀大学医学部附属病院 放射線部 西原 恵美
- 004 Tin(Sn) Filter Imaging の有用性についての基礎的検討
鹿児島大学 臨床技術部 放射線部門 山下 貴大
- 005 頭部 CT 撮影時における管電流変調機構の寝台高さ位置の影響について
琉球大学医学部附属病院 放射線部 奥間 政寿
- 006 線量管理システムを用いた CT 撮影プロトコル線量管理と適正化の検討
沖縄県立中部病院 多和田 侑介

11:00~11:50 CT-2 Dual energy*逐次近似法 1

座長:南出 哲也 九州がんセンター

- 007 Dual energy CT による仮想単色画像の空間分解能
九州大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 江口 葵
- 008 Dual energy CT における仮想単色 X 線画像のコントラスト:異なる連続 X 線エネルギーの組み合わせによる比較
九州大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 高橋 尚充
- 009 ビームハードニングが物質弁別に与える影響の基礎的検討
県立宮崎病院 山下 貴裕
- 010 二層検出器搭載 CT におけるカルシウム抑制画像と骨密度の関係
鹿児島大学病院 臨床技術部 放射線部門 林 六計
- 011 Dual energy CT を用いた骨折における bone marrow edema image の解析パラメータの検討
大分大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門 山西 巧益

17:30~18:20 CT-3 Dual energy*逐次近似法 2

座長:三井 宏太 佐賀県医療センター好生館

- 012 仮想単色 X 線画像における逐次近似応用画像の画質評価
宮崎県立延岡病院 藤本 一真
- 013 逐次近似応用再構成を用いた内臓脂肪検診 CT の検討
JCHO九州病院 画像診断センター 有吉 真弓
- 014 頭部 1Volume 撮像における画像再構成法の違いによる体軸方向の画質評価
産業医科大学病院 放射線部 郷中 絢子
- 015 超高精細 CT を用いた気管支壁の定量評価:FBP 法と 2 種の逐次近似再構成法の比較
九州大学 医学部 保健学科 鎌田 啓豊
- 016 超高精細 CT における頸部 CT Angiography(CTA)の撮影条件の検討
琉球大学医学部附属病院 放射線部 仲本 大晃

第2会場 2階会議室(1・2・3)

10:00~11:00 X線-1 撮影技術

座長:池宮城 健作 ロクト整形外科クリニック

- 017 立位撮影台を用いた母指 CM 関節撮影の試み
独立行政法人国立病院機構 嬉野医療センター 木須 康太
- 018 汎用モーションセンサを用いた撮影補助システムの基礎的検討
九州大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 市野 凌資
- 019 鎖骨軸位撮影の至適撮影法について
県立宮崎病院 放射線科 長友 俊樹
- 020 全下肢正面撮影における撮影法の違いが下肢長および femoro-tibial angle の計測に与える影響の検討
九州大学病院 医療技術部 放射線部門 高倉 健汰
- 021 当院における手関節撮影法の検討
独立行政法人国立病院機構 嬉野医療センター 佐藤 基
- 022 TKA 後の膝関節側面撮影時に於ける X 線入射条件の検討
社会医療法人 友愛会 豊見城中央病院 放射線技術科 米田 悠紘

第2会場 2階会議室(1・2・3)

11:00~11:50 画像工学-1 CAD

座長:中村 舞 帝京大学 福岡医療技術学部 診療放射線学科

023 全層畳み込みネットワークを用いた脳腫瘍のセグメンテーション

熊本大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 西田 恵美

024 画像と遺伝子情報を用いた乳がんサブタイプ分類のためのコンピュータ支援診断

熊本大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 和田 菜摘美

025 病変パターンと肺機能検査の関係を分析するための画像データマイニング

熊本大学 医学部 保健学科 於久 尚生

026 病変の表現型と遺伝子型の関係を探索する画像データマイニング

熊本大学大学院保健学教育部 甲斐 千遥

027 シェーグレン症候群の超音波画像診断における転移学習の最適化

九州大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 緒方 寛

15:30~16:10 画像工学-2 Deep Learning1

座長:内山 良一 熊本大学大学院

028 一般X線撮影画像データベースの構築

熊本大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 吉川 直輝

029 Deep learning を用いた撮影部位自動分類の試み

熊本大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 吉川 直輝

030 Deep Learning を用いた胸部単純X線像の撮影方向自動分類の試み

熊本大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 佐藤 亜唯

031 Deep Learning を用いた膝関節3方向X線像の撮影方向自動分類の試み

熊本大学 医学部保健学科 放射線技術科学専攻 宮崎 真友

16:10~17:00 画像工学-3 Deep Learning2

座長:桂川 茂彦 帝京大学 福岡医療技術学部 診療放射線学科

032 ディープラーニングによる乳房腫瘍の鑑別診断支援

九州大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 井上 茉優

033 Deep Learning を用いた乳腺濃度推定の試み

熊本大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 杉 朱音

034 Deep Learning を用いた超音波肝腫瘍像の鑑別診断の試み

熊本大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 出田 穂乃香

035 Deep Learning を用いた低コントラスト信号の自動検出

熊本大学 医学部保健学科 放射線技術科学専攻 藤川 龍之介

036 深層学習を用いた前立腺癌の腫瘍領域の自動抽出法の開発

九州大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 平野 義郎

17:00~18:00 画像工学-4 画像評価

座長:白石 順二 熊本大学大学院

037 経時差分処理で発生するアーチファクトの低減を目的とした類似差分処理の有用性の検討

九州大学 医学部 保健学科 尾崎 誠

038 CHO(Channelized Hotelling Observer)を用いた胸部単純画像における腫瘍陰影の検出特性の検討

帝京大学 福岡医療技術学部 診療放射線学科 永福 日向子

039 CHO(Channelized Hotelling Observer)を用いた信号陰影形状の鑑別特性の検討

帝京大学 福岡医療技術学部 診療放射線学科 鐘ヶ江 泉

040 事後確率最大化法を用いたCTの逐次近似画像再構成における正則化項の画質に与える影響

帝京大学 福岡医療技術学部 診療放射線学科 西嶋 快斗

041 Radiomics における画像特徴量の安定性 第1報 撮影条件における検討

帝京大学 福岡医療技術学部 診療放射線学科 森 公留美

042 Radiomics における画像特徴量の安定性 第2報 撮影装置間の検討

帝京大学 福岡医療技術学部 診療放射線学科 内田 茉奈

第3会場 3階研修室(1・2)

10:00~10:50 放射線管理-1 被ばく線量

座長:桑原 宏 佐賀関病院

043 心臓カテーテル検査における被ばく低減にむけて

国立病院機構 熊本医療センター 放射線科 久木野 豊

044 放射線診療従事者の不均等被ばく、とくに水晶体の管理に関する実態調査

九州大学大学院 医学研究院 保健学部門 藤淵 俊王

045 血管造影検査におけるリアルタイム個人被ばく線量計装着位置の検討

国立病院機構 福岡東医療センター 放射線科 八島 久徳

046 心臓血管撮影装置における透視線量率と撮影条件の検討

独立行政法人 国立病院機構 別府医療センター 大坪 恵理子

047 当院における眼の水晶体被ばくに関するモニタリングの現状について

鹿児島市立病院 放射線技術科 隈 浩司

10:50~11:50 放射線治療-1 IGRT・IMRT

座長:宜保 成洋 琉球大学医学部附属病院

048 前立腺癌に対するIMRTにおける下肢固定具の検討

国立病院機構 熊本医療センター 放射線科 竹口 明宏

049 TOMOTHERAPYにおけるPitchiとYawの検証

社会医療法人天神会古賀病院 21 北島 重紀

050 体位の再現性向上を目的とした前立腺IMRT用膝下固定具の検討

宮崎大学医学部附属病院 佐藤 勇太

051 転移性脳腫瘍に対する、全脳+標的の内同時強化照射における絶対線量評価に関する検討

高邦会 高木病院 小柳 浩司

052 non-coplanar SRTにおけるintra fractionalの位置確認方法についての検討

独立行政法人 国立病院機構 九州がんセンター 當 幸平

053 呼吸同期を用いた強度変調回転放射線治療での低MUがMLC位置精度と線量分布に与える影響

鹿児島大学病院 臨床技術部 放射線部門 奥 好史

15:30~16:10 放射線治療-2 線量分布・線量計算

座長:小柳 浩司 高木病院

054 前立腺癌炭素イオン線治療計画での臓器輪郭情報による照射法選択

九州国際重粒子線がん治療センター 富山 友希

055 位置照合用CBCTにおけるCT値電子密度変換テーブル作成の検討

宮崎大学医学部附属病院 放射線部 坪田 恵周

056 3D printerを用いた高密着3Dボラスの作成

久留米大学病院 画像診断センター 泉 喬吾

057 頸部放射線治療における水晶体線量推定の基礎的検討

帝京大学 福岡医療技術学部 診療放射線学科 橋口 大耶

16:10~17:10 放射線管理-2 その他

座長:牧永 綾乃 帝京大学 福岡医療技術学部 診療放射線学科

058 ポケット線量計・タブレット端末を用いた連続空間線量率測定—福島第一原発からの距離と空間線量率の検討—

純真学園大学 保健医療学部 放射線技術科学科 新井 正一

059 ヨード添加液体シンチレータを用いた中性子測定の検討

九州大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 坂本 直哉

060 CTスキャノを使用した放射線防護衣管理の検討

独立行政法人 国立病院機構 南九州病院 山崎 亮平

061 モンテカルロシミュレーションを用いた動体追跡照射法の実用化への検討

帝京大学 福岡医療技術学部 診療放射線学科 岩村 謙吾

062 CCDカメラとCsI板の自己放射化を用いた高エネルギーX線治療場における光中性子分布の観察

九州大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 神崎 祐依

063 半導体方式個人線量計を用いた空間散乱線量測定の有用性について

鹿児島大学病院 臨床技術部 放射線部門 市原 正道

第3会場 3階研修室(1・2)

17:10~18:00 X線-2 散乱線補正

座長:中富 崇史 佐賀中部病院

- 064 散乱線補正処理画像において設定と異なるSIDが画質に及ぼす影響について
 県立宮崎病院 放射線科 上野 敦史
- 065 胸部X線画像における散乱線除去処理の有用性の評価
 九州大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 山下 雄也
- 066 腹部領域を対象とした散乱線補正強度の基礎的検討
 熊本大学医学部附属病院 医療技術部 橋本 彩
- 067 腰椎正面像における仮想グリッドと実グリッド画像の比較について
 福岡整形外科病院 香月 伸介
- 068 腰椎側面像における仮想グリッドと実グリッド画像の比較について
 同信会 福岡整形外科病院 三浦 悠輔

第4会場 万座の間

10:00~11:00 MRI-1 MRA

座長:船津 亮平 九州大学病院

- 069 REACT(Relaxation Enhanced Angiography without Contrast & triggering)における最適な背景信号抑制パラメータの検討
 国立病院機構 九州医療センター 放射線部 坂口 達哉
- 070 RADIAL 計測併用 TOF-MRA が層流および乱流における血液信号に与える影響の基礎的検討
 医療法人博仁会 福岡リハビリテーション病院 検査部放射線 加々美 智
- 071 低磁場 MRIにおける頸部 3D TOF MRA 最適シーケンスの検討
 国立大学法人宮崎大学 宮崎市立田野病院 放射線部 黒木 莉香
- 072 PC法による眼動脈の描出 PC VS TOF
 北九州市立医療センター 診療支援部 放射線技術課 長島 利一郎
- 073 T2Prep 及び DIXON を併用した 1.5T 下肢動脈心電非同期 COR 撮像法の検討
 社会医療法人財団白十字会佐世保中央病院 馬場 隆治
- 074 磁化率アーチファクトを低減させた TOF-MRA の基礎的検討
 国立病院機構 福岡東医療センター 梯 彩香

11:00~11:50 MRI-2 拡散

座長:森田 康祐 熊本大学医学部附属病院

- 075 DWI シーケンスにおける ADC 値の比較検討
 大分県立病院 放射線技術部 高橋 俊輔
- 076 ミシン糸を用いた拡散テンソルファントムの開発
 杏林大学 保健学部 診療放射線技術学科 只野 喜一
- 077 健常者脳での IVIM 解析における T2 およびプロトン密度の影響
 鹿児島大学病院 臨床技術部 放射線部門 大塚 洋和
- 078 オフセンターにおける nonEPI-DWI による歪みの検討
 北九州市立医療センター 診療支援部 放射線技術課 柴田 淳史
- 079 肝臓領域における Velocity Motion Corrected DWI の検討
 天草地域医療センター 津曲 翔太

15:30~16:20 MRI-3 高速撮影技術

座長:野田 誠一郎 熊本中央病院

- 080 圧縮センシングを併用した MRCP と従来撮像法との比較・撮影条件の検討
 宮崎大学 医学部 附属病院 診療放射線部 佐々木 典美
- 081 MRIにおける圧縮センシングの基礎的検討 第1報 一位相エンコード方向の k-space ランダムサンプリング
 帝京大学 日田 裕菜
- 082 MRIにおける圧縮センシングの基礎的検討 第2報 一位相および周波数、2つのエンコード方向 k-space ランダムサンプリング
 帝京大学 曾根 大知
- 083 微細構造の描出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 藤原 光希
- 084 頭部 T2 3D FSE における高速撮像パラメータが画質に及ぼす影響
 福岡大学病院 放射線部 猿渡 祐子

第4会場 万座の間

16:20~17:00 MRI-4 基礎検討

座長:知念 修 豊見城中央病院

- 085 低磁場 MRIにおける局所磁場不均一改善素材の基礎的検討
鹿児島医療技術専門学校 診療放射線技術学科 折田 咲乃
- 086 MRIに使用するファントム素材の検討 第1報 ー緩和時間の測定ー
帝京大学 有田 夕希菜
- 087 MRIに使用するファントム素材の検討 第2報 ー実験誤差となる要因の検討ー
帝京大学 原井 佑樹
- 088 TSE法を用いた Radial scanにおけるスライス厚とクロストークの基礎的検討
大分大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門 南 尚文

第5会場 カネオへ

9:50~10:50 核医学-1 PET/CT・SPECT(その他)

座長:粟元 伸一 九州大学病院

- 089 Amyloid PET 画像の2次元及び3次元テクスチャ特徴量による分類性能の比較
帝京大学 福岡医療技術学部 診療放射線学科 原 冬幸
- 090 FDG-PET 検査における血液プールの SUV の測定部位と測定者間変動について
社会医療法人天神会 古賀病院 21 診療放射線課 中山 誠也
- 091 FDG-PET 検査における肝臓の SNR に対する脂肪肝の影響
社会医療法人天神会 古賀病院 21 診療放射線課 神野 真琴
- 092 骨 SPECT/CT の定量解析において収集時間が定量値に与える影響
宮崎大学 医学部附属病院 放射線部 松岡 孝洋
- 093 当院における肺換気(テクネガス)シンチの実投与量算出の検討
琉球大学医学部附属病院 放射線部 福原 恵
- 094 ^{99m}Tc 甲状腺シンチにおける ROI 設定時 Threshold の検討
琉球大学 医学部 附属病院 放射線部 與儀 直人

10:50~11:50 核医学-2 脳

座長:奥野 浩二 長崎大学病院

- 095 脳血流 SPECT の収集条件の指標の検討
帝京大学 福岡医療技術学部 診療放射線学科 岩崎 慎之介
- 096 当院における CIScore の参考閾値の検討
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 中恵 龍一
- 097 非侵襲的 ¹²³I-IMP マイクロスフェア脳血流定量法(SIMS) と graph plot 法との関係
熊本大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 永田 賢吾
- 098 非侵襲的 ¹²³I-IMP 脳血流定量法(SIARG)と graph plot 法との関係
熊本大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 金丸 由起子
- 099 ドパミントランスポーターシンチグラフィにおける SBR 施設間補正が定量性に及ぼす影響
国立病院機構 熊本再春荘病院 放射線科 中村 彰悟
- 100 ドパミントランスポータ SPECT 画像の線条体自動抽出法の開発
帝京大学 福岡医療技術学部 診療放射線学科 中村 太一

15:30~16:30 核医学-3 心筋

座長:四元 雄矢 宮崎大学医学部附属病院

- 101 心筋 SPECT における収集条件指標の検討
帝京大学 福岡医療技術学部 診療放射線学科 日吉 崇文
- 102 Tc 心筋血流負荷シンチにおいて遮断周波数の変化が虚血評価に与える影響
帝京大学大学院 保健学研究科 大森 光夏
- 103 SPECT 収集方法の違いが NEMA IEC Body ファントムの集積カウントに与える影響
九州大学 医療技術部 放射線部門 石橋 恵実
- 104 非採血 ²⁰¹TlCl 心筋血流定量法入力関数推定のための肺野初期循環の検討
熊本大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 渡部 沙織
- 105 非採血 ²⁰¹TlCl 心筋血流定量法開発のための入力関数決定法の検討
熊本大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 伊東山 真仁
- 106 心臓専用半導体型 SPECT 装置を用いた ²⁰¹TlCl / ¹²³I-BMIPP 心筋摂取率比についての検討
熊本大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 吉村 翔吾

ポスター会場 3階創作室

16:00~16:24 ポスター1 MRI・CT

座長:西尾 康孝 大浜第一病院

P-01 前立腺における圧縮センシング併用 T2 マップの検討

国家公務員共済組合連合会 熊本中央病院 成田 政弥

P-02 滑膜炎描出を目的とした脂肪抑制 FLAIR における最適条件の検討

産業医科大学病院 放射線部 竹田 一喜

P-03 同一 mAs 値における設定管電流の違いによる Hybrid Iterative Reconstruction の挙動

地方独立行政法人 佐賀県医療センター好生館 坂井 智和

P-04 急性圧迫骨折におけるDual Energy解析の基礎的検討

社会医療法人北九州病院 北九州総合病院 八尋 葵

16:24~16:42 ポスター2 線量管理・放射線治療・核医学

座長:吉田 幸人 大分大学医学部附属病院

P-05 線量管理システムの導入と今後の展望

国家公務員共済組合連合会 熊本中央病院 放射線部 川田 賢治

P-06 放射線治療計画における金属アーチファクト低減処理 CT 画像の有用性

産業医科大学病院 放射線部 北岡 亮太

P-07 塩化ラジウム(Ra-223)内容療法開始の取り組みについて

沖縄県立中部病院 放射線技術科 金城 翔