

第1会場

8:50~9:40 CT-4 造影検査-1

座長：三井 宏太 佐賀県医療センター好生館

- 094 造影CT検査における生理食塩水投与後の造影剤副作用について
鹿児島厚生連病院 医療技術部画像技術科 楠元 亮太
- 095 脳血管CT動静脈分離撮影における3D処理自動化の効用
福岡徳洲会病院 鷹尾 祐一
- 096 直腸癌側方郭清に対するMRI拡散強調画像とCTAを用いたシミュレーション画像の試み
大腸肛門病センター高野病院 前崎 孝之
- 097 下肢静脈非造影CT検査のワークフロー向上を目的とした画像再構成時間の検討
社会医療法人共愛会戸畑共立病院 横尾 侑芽
- 098 下肢静脈非造影CT検査の画質向上を目的とした画像再構成関数の検討
社会医療法人共愛会戸畑共立病院 山本 琴恵

9:40~10:30 CT-5 造影検査-2

座長：井手口 大地 九州医療センター

- 099 造影剤可変注入法を用いた頸部-下肢CT-Angiographyの評価
社会医療法人共愛会戸畑共立病院 田原 琢朗
- 100 可変ヘリカルピッチ撮影法における冠動脈解析の有用性の検討
国立病院機構九州医療センター 放射線部(臨床研究センター) 鶴丸 貴大
- 101 腹部造影CTにおける造影剤減量での異なる注入法による造影効果の比較造影剤と生理食塩水の混合注入による影響
熊本大学病院 医療技術部 江崎 匠
- 102 深部静脈相における至適撮影法の検討
大分県厚生連鶴見病院 丸山 健太
- 103 CT画像を用いたGFR(CT-GFR)算出プロトコルの最適化に向けた検討
福岡大学病院 井上 賢治

第2会場

8:50~9:40 CT-6 アーチファクト対策

座長：山下 貴裕 宮崎県立宮崎病院

- 104 金属アーチファクト低減再構成法の部位別アルゴリズムと金属間の距離の関係
北九州市立医療センター 放射線技術課 谷 拓弥
- 105 撮影断面内における金属量の違いが金属周囲の評価に与える影響について
産業医科大学病院 放射線部 前正 絢子
- 106 腰椎固定術後のCT撮影における金属アーチファクト低減アルゴリズムを用いたアーチファクト低減効果
熊本大学病院 医療技術部 橋本 彩
- 107 上肢挙上困難の患者に対する腹部CT撮影線量最適化の検討
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
- 108 腹部ダイナミック造影CT検査におけるビームハードニング補正がCT値に与える影響
大分県厚生連鶴見病院 放射線技術科 河野 実月

第2会場

9:40~10:40 CT-7 撮影条件

座長：藤原 誠 大分県厚生連鶴見病院

- 109 低コントラスト検出能を考慮した異なる装置における診断参考レンジ (Diagnostic Reference Range : DRR) 設定の重要性について
久留米大学病院 画像診断センター 森山 誠
- 110 CT画像における自動露出機構と被写体厚に応じたSSDEの画質との関係性について
宮崎県立延岡病院 津曲 秀一
- 111 CT-AECの被写体サイズ特性を考慮した設定値補正の有用性
医療法人森和会行橋中央病院 鈴木 和弘
- 112 収集スライス厚の違いがCT検査に及ぼす影響
佐賀大学医学部附属病院 放射線部 田北 諭
- 113 CTの移動方式の違いが画質に与える影響はあるのか
済生会熊本病院 中央放射線部 小田 浩人
- 114 ODMの特性を利用した乳幼児体幹部CT撮影における甲状腺被ばく線量低減の基礎的検討
大分県立病院 放射線技術部 大津 秀光

10:40~11:40 CT-8 ポジショニング/検査補助

座長：岩崎 雄太 熊本赤十字病院

- 115 被写体認識用3Dカメラを利用したCT撮影のポジショニング精度の検討
久留米大学医療センター 画像センター 増永 新一郎
- 116 頭部単純CT検査におけるポジショニングの重要性
広島国際大学保健医療学部 診療放射線学科 難波 広樹
- 117 死後の頭部X線CT画像のポジショニング補正：再現性の改善
九州大学 医学系学府保健学専攻 山下 雄也
- 118 脳梗塞急性期のCT画像診断におけるアシスト画像の提案
社会医療法人北九州病院北九州総合病院 放射線技術科 朝倉 一義
- 119 facal tagging製剤の違いにおける読影判定への影響
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 日高 稔
- 120 バリウム製剤を使用したCT-Colonographyにおける技術1次チェックの検討
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 上川 智弘

11:40~12:40 CT-9 その他

座長：東 佑弥 長崎大学病院

- 121 機械学習を用いた重篤副作用予測モデルの提案
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 眞形 昌汰
- 122 深層学習を用いた胸部X線CT画像における非小細胞肺癌の組織学的サブタイプの自動分類
九州大学 医学部保健学科放射線技術科学専攻 落合 昂大
- 123 CTの位置決め画像から個人識別を行うための基礎的検討
九州大学 医学部保健学科 和田 祐耶
- 124 体幹部CT検査における水晶体被ばく低減の試み
佐賀大学医学部附属病院 放射線部 井上 健太
- 125 死後頭部CT画像からデンタルチャートを作成するための予備的研究
九州大学 医学部保健学科 小林 淳
- 126 肝がん患者における筋肉内脂肪化がCT画像を用いた筋量計測に及ぼす影響
地方独立行政法人筑後市立病院 診療技術部画像センター室 佐藤 耕太

第3会場

8:50~9:50 X線-3 乳房

座長:長岡 里江子 別府医療センター

- 127 マンモグラフィで描出不可能だった症例に対する検討
くまもと森都総合病院 医療技術部放射線部門 田中 咲子
- 128 デジタルマンモグラフィにおける撮影履歴の収集とデータベースの構築
帝京大学 福岡医療技術学部診療放射線学科 上田 陽
- 129 デジタルマンモグラフィにおける圧迫圧と画質に関する研究
帝京大学 福岡医療技術学部診療放射線学科 今村 友梨香
- 130 マンモグラフィにおける2Dとトモシンセシス撮影の平均乳腺線量の比較
社会福祉法人恩賜財団済生会熊本病院 中本 靖子
- 131 乳房拡大撮影における平均乳腺線量の評価
熊本大学 医学部保健学科放射線技術科学専攻 吉田 舞
- 132 Digital Breast Tomosynthesisにおける画像再構成法の違いによる信号検出能の検討
福岡大学病院 放射線部 岩崎 梨菜

9:55~10:35 X線-4 散乱線補正

座長:中戸 研吾 熊本大学病院

- 133 胸部X線撮影における散乱線補正処理の基礎検討 ~物理評価と視覚評価~
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 尾崎 隼
- 134 胸部X線撮影における散乱線補正処理の基礎検討 ~病変検出能の評価~
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 柳川 絢海
- 135 散乱線補正処理の強度の違いがFPDシステムの画質に及ぼす影響
九州大学 医学部保健学科放射線技術科学専攻 佐藤 広菜
- 136 腰椎側面撮影におけるIntelligent Grid処理を使用した画像改善の検討
福岡整形外科病院 放射線科 若杉 康平

10:40~11:30 MRI-4 MRA

座長:宮崎 信義 中頭病院

- 137 圧縮センシングを用いたTOF-MRAによる脳動脈瘤描出の検討
宮崎大学医学部附属病院 放射線部 佐々木 孝嗣
- 138 脳動脈瘤コイル塞栓術後のフォローアップに用いているShort TE Time-of-Flight (TOF) MRA評価の有用性の検討
国立病院機構福岡東医療センター 市川 和幸
- 139 3D BPASにおけるDeep Learning Reconstructionの基礎検討
熊本大学病院 中央放射線部 甲斐 紀行
- 140 Dixon法を用いた頸部MRAの検討
天草地域医療センター 津曲 翔太
- 141 大動脈弓部領域におけるCompressed SENSEを併用したPSIR-REACTの撮像時間短縮の検討
唐津赤十字病院 医療技術部放射線技術課 立川 圭彦

11:30~12:30 MRI-5 圧縮センシング

座長:米田 哲也 熊本大学

- 142 MRIにおける圧縮センシングの基礎的検討ーデータサンプリング方法の最適化についてー
帝京大学 福岡医療技術学部 篠原 侑介
- 143 MRIにおける圧縮センシングの基礎的検討ー撮像時間の短縮と画質変化についてー
帝京大学 福岡医療技術学部 川野 良太
- 144 MRIにおける圧縮センシングの基礎的検討ーデータサンプリング方法と繰り返し演算による画質変化について
帝京大学 福岡医療技術学部 下田 将輝
- 145 MRIにおける圧縮センシングの基礎的検討ー繰り返し演算のパラメータの最適化ー
帝京大学 佐藤 飛雛
- 146 頭部2D撮像におけるCompressed SENSEの基礎的検討
九州医療センター 放射線部臨床研究センター 永田 貴紀
- 147 造影ダイナミックMRIの病変内部の増強効果の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 浅野 波慧

第4会場

8:50~9:30 核医学-3 SPECT(脳)

座長: 椎葉 拓郎 帝京大学

- 148 円背患者の脳ドパミントランスポータシンチグラフィにおける頭部挙上に伴うコリメータ回転半径の違いがSBRに及ぼす影響
熊本再春医療センター 放射線科 野根 浩司
- 149 ドパミントランスポータSPECT画像特徴量を用いたパーキンソン病予後予測性能の改善
帝京大学 福岡医療技術学部診療放射線学科 鴻江 愛梨
- 150 簡便な線条体の部分容積効果に対する計数値補正法
熊本大学 医学部保健学科放射線技術科学専攻 森澤 圭貴
- 151 ドパミントランスポーターイメージングのSBR標準化補正におけるサンプル選択が定量性に及ぼす影響
国立病院機構熊本再春医療センター 放射線科 中村 彰悟

9:30~10:10 核医学-4 SPECT(心臓)

座長: 與儀 直人 琉球大学医学部附属病院

- 152 左回旋枝領域を利用した¹²³I-MIBG認知症診断指標の可能性
熊本大学 医学部保健学科 茜ヶ久保 一輝
- 153 視覚的虚血診断困難例における心筋抽出プログラムによる心筋摂取率(MUI)算出の有用性
熊本大学 医学部保健学科放射線技術科学専攻 牟田 彩花
- 154 心臓専用半導体SPECT装置による²⁰¹Tl心筋SPECTにおける散乱線補正の画像均一性への影響
熊本大学 医学部保健学科放射線技術科学専攻 篠崎 公昭
- 155 心臓専用半導体型SPECT装置を用いた²⁰¹Tl/¹²³I二核種同時収集における¹²³IのCrosstalk補正の均一性への影響
熊本大学 医学部保健学科放射線技術科学専攻 牧野 有哉

10:10~11:00 核医学-5 その他

座長: 中村 祐也 熊本大学病院

- 156 ⁶⁷Ga SPECT定量法開発に向けた簡便な部分容積効果補正係数決定法
熊本大学 医学部保健学科放射線技術科学専攻 矢房 尚大
- 157 ¹¹¹Inソマトスタチン受容体定量法開発に向けた適切な収集条件及び部分容積効果補正係数の決定
熊本大学 医学部保健学科放射線技術科学専攻 岩佐 美里
- 158 SPECT-CTにおける金属アーチファクトが減弱補正に与える影響
九州大学病院 放射線部 平川 和弥
- 159 デジタルカメラを利用したモバイルガンマ線イメージング法の検討
九州大学 医学部保健学科放射線技術科学専攻 吉谷 悠
- 160 アシアロシンチグラフィ解析における関心領域の検討
くまもと森都総合病院 医療技術部放射線部門 森 優季

11:05~11:45 超音波・骨塩定量

座長: 日高 智子 九州医療センター

- 161 Shear wave elastographyの筋への応用に関する基礎的研究
鹿児島医療技術専門学校 診療放射線技術学科 栄多 花蓮
- 162 AIを用いた超音波レポート作成支援システムの使用経験
医療法人社団寿量会熊本機能病院 放射線部 小林 健一郎
- 163 腹部超音波検査が診断に有用であった門脈ガス血症の1例
臼杵市医師会立 コスモス病院 後藤 翔平
- 164 当院のX線骨密度測定装置間における%YAMの相互校正の検討
JCHO諫早総合病院 放射線部 永田 智子

第4会場

11:50~12:40 放射線管理-3 その他

座長: 石田 隆人 長崎医療センター

- 165 File Makerを用いた被ばく線量管理システムの構築
社会医療法人青雲会病院 放射線科 中村 空也
- 166 表計算ソフトを用いたSPECT標識済み製剤の実投与量算出および対DRL比較シートの自作とその評価
長崎大学病院 医療技術部放射線部門 相川 勝彦
- 167 放射線検査における拡張現実を用いた散乱線分布の可視化アプリの開発
九州大学 医学部保健学科放射線技術科学専攻 西 和紀
- 168 ヨウ素添加液体シンチレータを用いた自己放射化法による中性子計測の検討とヨードベンゼン添加量の影響
九州大学 医学部保健学科放射線技術科学専攻 長野 永実
- 169 Ca^{40} 結晶のヨウ素自己放射化法による中性子測定への適用
九州大学 医学部保健学科放射線技術科学専攻 前田 英哉

第5会場

10:20~11:10 放射線治療-2 照射技術/治療計画

座長: 奥 好史 鹿児島大学病院

- 170 Helical TomoTherapyを用いた頭蓋骨領域への骨髄照射におけるVirtual Bolusに関する検討
九州大学 医学部保健学科 末次 善紀
- 171 肺癌に対する体幹部定位放射線治療の線量計算アルゴリズム移行における線量評価
熊本大学病院 医療技術部診療放射線技術部門 下東 吉信
- 172 肺癌のSBRTに対するVMATの応用可能性の検証
九州大学 医学部保健学科放射線技術科学専攻 張 ハンナ
- 173 非小細胞肺癌に対するTomoHelical照射とTomoDirect照射の比較
九州大学 医学部保健学科 坂本 知哉
- 174 多発脳転移に対するoff-isocenter治療の精度検証
鹿児島大学病院 放射線部 西岡 大倫

11:10~12:00 放射線治療-3 モンテカルロシミュレーション

座長: 亀澤 秀美 帝京大学

- 175 モンテカルロ法を用いたElekta VersaHD Flattening filter free beamのモデリング
熊本大学 医学部保健学科放射線技術科学専攻 杉田 滉輔
- 176 平行磁場下でのビルドアップ領域における平行平板電離箱の感度特性
熊本大学 医学部保健学科放射線技術科学専攻 穴見 直樹
- 177 乳房温存療法における対側乳房に対する散乱線評価
帝京大学 福岡医療技術学部診療放射線学科 原 陸人
- 178 Monte Carlo (MC) コードGMCTDosppを用いてのkV-CBCTのモデリング
熊本大学 医学部保健学科放射線技術科学専攻 井上 裕太
- 179 X線を用いた放射線治療場におけるコリメータ設定と中性子の発生関係の検討
九州大学 医学部保健学科放射線技術科学専攻 池末 淳也

12:00~12:40 放射線治療-4 QA/その他

座長: 大迫 俊一 相良病院

- 180 6軸カウチによるビルドアップ効果に対する皮膚表面線量低減法の検討
九州大学病院 医療技術部放射線部門 齊藤 裕也
- 181 PerFRACTIONのセットアップエラー検出能力に関する検討
鹿児島大学病院 臨床技術部放射線部門 岩元 亮太
- 182 呼吸停止照射法における呼吸停止位置の再現性とドリフトの影響
鹿児島大学病院 臨床技術部放射線部門 奥 好史
- 183 放射線治療における診療報酬簡易算出ツールの開発
産業医科大学病院 放射線部 古家 大三