

第1会場 大ホール

8:40~9:30 放射線管理-1 被ばく線量/防護		座長：日高 稔	南風病院
073	X線検査における患者被ばく低減の試み 佐賀大学医学部附属病院 放射線部		山下 雄也
074	膝蓋骨スカイライン撮影における被ばく線量測定 日本文理大学医療専門学校 診療放射線学科		松本 志信
075	透視検査時に使用する自作放射線防護カーテンの散乱線遮蔽効果の検討 糸島医師会病院 放射線技術科		柳田 智廣
076	ERCP用防護具を用いた放射線業務従事者の被ばく低減効果の検討 糸島医師会病院 放射線技術科		森田 賢
077	内視鏡的逆行性胆管膵管造影検査における散乱線の可視化と効果的な放射線防護対策の検討 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
9:35~10:25 放射線管理-2 被ばく線量/防護		座長：石田 隆人	長崎医療センター
078	当院におけるCT検査被ばく線量の実際～外れ値の検討～ 天草地域医療センター		原井 佑樹
079	Mixed Reality技術を用いたCT検査室内の3次元散乱線分布の可視化 九州大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻		大野 耶佳
080	深度カメラによるボディトラッキングを用いた術者の観察システムの作成 九州大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻		本井傳 健太
081	電離則改正における不均等被ばく管理体制の構築 国立病院機構 福岡東医療センター 放射線科		市川 和幸
082	データベースソフトウェアの活用による線量管理システムの開発と運用 長崎県五島中央病院附属診療所 奈留医療センター		中惠 龍一

第2会場 中ホール

8:40~9:40 画像工学-1 Radioproteomics/予後予測		座長：亀澤 秀美	帝京大学福岡医療技術学部
083	非小細胞肺がんの免疫チェックポイント分子の活性を推定するためのRadioproteomics 熊本大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻		諸富 凌雅
084	腎細胞癌の免疫チェックポイント分子の活性を推定するためのRadioproteomics 熊本大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻		柿木 美音
085	乳房超音波画像のRadiomics特徴量を用いた術前化学療法のpCR予測 熊本大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻		佐々木 梨乃
086	数学的モデルを用いたEGFR-TKI治療における肺腫瘍細胞数の経時変化曲線の予測 九州大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻		古田 凜太郎
087	小児低悪性度グリオーマにおけるBRAF遺伝子変異の鑑別方法の開発 九州大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻		白坂 大輔
088	前立腺癌病理組織の画像特徴量と細胞密度との関係 九州大学 医学部 保健学科		藤井 和希
9:45~10:45 画像工学-2 機械/深層学習		座長：佐保 辰典	小倉記念病院
089	機械学習による胸部単純X線像からのメタボリックシンドローム判定 -胃腸管ガス除去の効果- 熊本大学大学院 保健学教育部		坂元 忠浩
090	機械学習による低線量胸部CT画像の未病の肺がん検出の試み 熊本大学大学院 保健学教育部		北野 瑞稀
091	深層学習を用いた腹部単純X線像の立位・臥位の自動判別の試み 熊本大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻		小野 竜矢
092	深層学習を用いた手関節単純X線撮影における舟状骨の自動領域抽出 熊本大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻		吉野 遥希
093	深層学習を用いた胸部X線像内チューブ類の自動検出 熊本大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻		岩川 拳太郎
094	深層学習を用いた腹部単純X線像における腎臓位置の自動検出 熊本大学 医学部 保健学科		江頭 紗弥

## 第2会場 中ホール

10:50~11:50 画像工学-3 機械/深層学習/その他/超音波 座長:馬場 祥吾 鹿児島医療技術専門学校

- 095 少量データでのSLE-GANによるGaシンチグラフィ画像の生成の試み  
熊本大学 保健学教育部 牧野 有哉
- 096 所見用語出現頻度にもとづく胸部疾患特徴描出・識別の可能性  
宮崎大学 宮崎市立田野病院 放射線部 尻枝 勝敏
- 097 胸部エックス線画像のディープラーニングによる外科手術に伴う体内異物遺残検出システムの開発  
九州大学 保健学部門 河窪 正照
- 098 胸部単純X線画像における肺血管領域の抽出  
日本文理大学医療専門学校 診療放射線学科 中渡 智文
- 099 経年劣化した医用LCDと未使用の医用LCDの輝度均一性と低コントラスト検出能の比較  
九州大学 医学部 保健学科 長沢 雅樹
- 100 乳腺超音波検査における画像表示液晶ディスプレイと環境照度の違いが画像の輝度比に及ぼす影響  
九州大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 谷川 舞

11:55~12:35 放射線管理-3 測定/その他 座長:大園 健一 鹿児島大学病院

- 101 ホウ酸水ファントムを用いた中性子捕獲反応の可視化の検討(1)中性子照射実験  
九州大学 医学部 保健学科 小嶋 悠斗
- 102 ホウ酸水ファントムを用いた中性子捕獲反応の可視化の検討(2)シミュレーション計算  
九州大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 山根 崇史
- 103 チェレンコフ光の閾値以下での炭素線の水発光現象の線量率依存性  
九州大学 医学部 保健学科 瀬尾 友之
- 104 血管撮影装置・X線透視装置における装置表示線量の精度評価  
独立行政法人 国立病院機構 福岡東医療センター 川津 大地

## 第3会場 イベントホール

10:20~11:10 治療-1 Tomotherapy/治療計画 座長:市来 守 今村総合病院

- 105 TomotherapyにおけるMegavoltage CTの画像照合精度の比較  
久留米大学病院 画像診断センター 矢野 雄大
- 106 TomoDirectを用いた全身照射におけるField Junction Techniqueの検討  
九州大学大学院 医学系学府 保健学専攻 医用量子線科学分野 末次 善紀
- 107 Helical TomoTherapyを用いた全骨髄照射の下体部における最適なModulation Factor(MF)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 平田 裕大
- 108 肺癌のSBRTに対するVMATにおけるコリメータ角度に関する検討  
九州大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 立石 賢
- 109 肺癌のVMAT-SBRTにおける計算アルゴリズムとコリメータ角度に関する検討  
九州大学大学院 医学系学府 保健学専攻 医用量子線科学分野 山中 宥樺

11:10~11:50 治療-2 線量測定/その他 座長:甲斐 祐大 熊本大学病院

- 110 照射後患者への更衣支援による退出時のスループット向上効果の検証  
メディボリス国際陽子線治療センター 高嶋 優弘
- 111 佐賀県内リニアック使用施設間における出力線量の相互確認~佐賀放射線治療技術研究会の取り組み~  
地方独立行政法人 佐賀県医療センター好生館 江口 寛晃
- 112 密封小線源<sup>192</sup>Irにおける水吸収線量測定用サンドイッチファントムを用いた2チャンネル同時測定の有用性  
佐賀大学医学部附属病院 放射線部 井上 健太
- 113 真鍮製ボラスの基本特性 -深部量百分率-  
九州大学病院 医療技術部 放射線部門 原 ひかり

第3会場 イベントホール

11:55~12:35 核医学

座長：亀崎 亮佑 熊本大学病院

- 114 骨シンチグラフィ解析ソフト2種の比較検討  
独立行政法人 国立病院機構 九州がんセンター 西岡 佳那
- 115 骨 SPECT 画像における CT の金属アーチファクト低減処理が減弱補正に与える影響  
九州大学病院 医療技術部 放射線部門 平川 和弥
- 116 ECD 脳血流 SPECT における投与量低減に関する検討  
福岡大学病院 島 秀彰
- 117 被ばく線量管理システムを用いた RRDSR 非対応 SPECT 装置の線量管理手法の構築  
久留米大学病院 画像診断センター 石井 佳織

ポスター展示会場 リハーサル室

9:25~10:05 画像工学-4 CAD/画像評価/治療-3

座長：酒井 友貴 九州大学病院

- P1 適応型閾値処理のハイパーパラメータ決定のための半自動画像処理プログラムの開発  
純真学園大学 保健医療学部 放射線技術科学科 大神 雛子
- P2 撮影管電圧による線質変化が間接変換型 FPD の基本物理特性に与える影響について  
純真学園大学 保健医療学部 放射線技術科学科 庄司 晋太
- P3 付加フィルタによる線質変化が間接変換型 FPD の基本物理特性に与える影響について  
純真学園大学 保健医療学部 放射線技術科学科 岩佐 楓
- P4 被写体厚による線質変化が間接変換型 FPD の基本物理特性に影響  
純真学園大学 保健医療学部 放射線技術科学科 黒田 大貴
- P5 <sup>125</sup>I 密封小線源の線源強度計測におけるピンホールカメラ画像解析  
帝京大学 福岡医療技術学部 診療放射線学科 片山 雅樹

10:10~10:50 X線検査-3 CR/FPD/その他

座長：馬場 隆行 今村総合病院

- P6 自作長尺撮影補助具による臥位 FPD 下肢合成画像の測定精度評価  
飯田整形外科クリニック 川崎 良
- P7 臨床における自作長尺撮影補助具による臥位 FPD 下肢合成画像の測定精度評価  
飯田整形外科クリニック 川崎 良
- P8 間接変換型 Flat Panel Detector を用いた単純腰椎側面撮影における線質の検討  
純真学園大学 保健医療学部 放射線技術科学科 門川 ひな
- P9 間接変換型 FPD を用いた胸部正面撮影に使用する線質の検討  
純真学園大学 保健医療学部 放射線技術科学科 石垣 凧紗
- P10 間接変換型 FPD における小児胸部 X 線撮影に使用する線質の基礎的検討  
純真学園大学 保健医療学部 放射線技術科学科 甲斐 あすか