

第1会場 大ホール

8:50~9:20 教育

座長: 田中 延和 九州大学大学院医学研究院保健学部門

001 業務データ評価を行うための統計学的検討方法について

JCHO 佐賀中部病院 放射線部 中富 崇史

002 PDCA サイクルを用いた新人教育への取り組み

社会医療法人 共愛会 戸畑共立病院 田原 琢朗

003 機械学習を用いた膝関節側面像の評価

日本文理大学医療専門学校 診療放射線学科 中村 祐貴

9:25~9:55 血管造影

座長: 宮崎 仁志 九州大学病院

004 頭部 CBCT における新たな 3D 回転撮影の基礎的検討

長崎大学病院 平田 悠真

005 血管造影下における 3D-DSA 画像の計測差に対する検討

佐賀大学医学部附属病院 放射線部 本田 歩

006 PCI における治療血管別の患者被ばくの調査

熊本大学病院 医療技術部 診療放射線技術部門 桑原 聡

第2会場 中ホール

8:50~9:50 CT-1 その他

座長: 東 佑弥 長崎大学病院

007 大腸 CT における管電圧変化が及ぼす影響

佐賀大学医学部附属病院 放射線部 田北 諭

008 大腸 CT 検査の当日前処置におけるモサプリド併用の有用性

大腸肛門病センター 高野病院 北村 燎平

009 CT の X 線スペクトルに被写体が及ぼす影響

産業医科大学病院 放射線部 大石 芳貴

010 複数 CT 装置間における管電圧特性の比較

佐賀大学医学部附属病院 放射線部 馬渡 翼

011 X 線管球システムの違いが CT 値に与える影響

大分県立病院 放射線技術部 奥村 夢人

012 CT におけるスライス厚、ヘリカルピッチ、画像再構成法のちがいによる線量・画質評価

純真学園大学 保健医療学部 放射線技術科学科 南條 朱璃

9:55~10:55 CT-2 被ばく

座長: 岩田 直浩 大分大学医学部附属病院

013 スカウト撮影時のポジショニング誤差補正機能による線量変動の検討

佐賀大学医学部附属病院 放射線部 大串 玲加

014 頭部 CT 検査時の水晶体被ばく線量の推定と低減方法の検討

日本文理大学医療専門学校 診療放射線学科 柴山 遥樹

015 頭部 CTA ファントムを用いた頭部 CT-Angiography の最適な線量の検討

琉球大学病院 放射線部 奥間 政寿

016 Dynamic Volume CT における Organ Effective Modulation の精度検証

産業医科大学病院 放射線部 川内野 友則

017 線量管理ソフトウェアを活用した CT 検査におけるプロトコル管理と更なる被ばく線量低減への試み

国立病院機構 熊本再春医療センター 放射線科 井手口 大地

018 線量情報管理システムを使用しない CT 線量管理における運用の基礎的検討

熊本大学病院 医療技術部 診療放射線技術部門 川俣 祐貴

11:00~12:00 CT-3 画像再構成

座長：林 六計 鹿児島大学病院

- 019 Deep Learning 画像再構成法 DLIR の基礎的検討
社会医療法人雪の聖母会 聖マリア病院 皿良 僚太郎
- 020 低線量肺がん CT における DLR (AiCE) を使用した基礎的検討
公益社団法人昭和会 いまきいれ総合病院 中央放射線課 中村 圭太
- 021 Deep learning を用いた画像再構成法の線量低減に関する検討
県立宮崎病院 藤本 一真
- 022 Deep learning reconstruction を用いた腹部 CT 画像の低コントラスト検出能の評価と撮影線量低減の検討
九州大学病院 医療技術部 放射線部門 鬼塚 泰裕
- 023 Deep Learning Reconstruction の線質硬化補正の評価
大分大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門 市原 優花
- 024 心臓領域の低管電圧撮影におけるセグメント再構成が DLR の画像特性に与える影響について
地方独立行政法人 北松中央病院 放射線部 藤川 浩司

15:20~16:20 CT-4 Dual energy

座長：坂部 大介 熊本大学病院

- 025 X線管球システムの違いによる dual energy CT 画像のノイズ周波数特性の比較
大分県立病院 放射線技術部 大津 秀光
- 026 Dual-layer spectral CT における画像ノイズが電子密度に与える影響
鹿児島大学 臨床技術部 放射線部門 中村 綾芳
- 027 Dual Energy CT を用いた筋肉内脂肪量推定法
宮崎大学医学部附属病院 放射線部 松井 健紘
- 028 Dual energy CT において脂肪含有率が virtual non-contrast 画像に及ぼす影響
九州大学病院 医療技術部 放射線部門 山根 志穂
- 029 仮想単純画像 (VNC) の造影剤除去能の検証
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
- 030 腹部領域における線質硬化が DECT 仮想単色 X線画像に与える影響について
九州大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 秋貞 幸佑

16:25~17:15 CT-5 造影検査

座長：藤本 一真 県立宮崎病院

- 031 ダイナミック CT 早期相における大動脈造影効果改善を目的とした推定心係数フラクショナルドーズ法有用性の検討
沖縄県立中部病院 久場 匡
- 032 再構成方法の違いが CT-Angiography の血管 CT 値に与える影響
福岡徳洲会病院 診療放射線科 鷹尾 祐一
- 033 アブレーション術前 CT における Dual Energy CT を活用した造影剤減量へ向けての検証
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 川口 智寛
- 034 頭部 3D-CTA 検査における造影能強調アルゴリズムの有効性の検討
伊万里有田共立病院 井上 恵輔
- 035 九州国立病院機構施設内のヨード造影剤を用いた CT 検査における医療安全調査報告
NHO 嬉野医療センター 礎 直樹

17:20~18:00 CT-6 画像再構成/アーチファクト

座長：井手口 大地 熊本再春医療センター

- 036 経気管肺生検法における CT 仮想気管支鏡画像作成の取組
宮崎県立宮崎病院 酒匂 剛志
- 037 超高精細 CT を用いた金属アーチファクト低減処理に適する再構成手法の検討
長崎大学病院 医療技術部 放射線部門 山口 隆史
- 038 超高精細 CT における pitch factor が金属アーチファクト低減処理に及ぼす影響について
長崎大学病院 医療技術部 放射線部門 山口 友貴
- 039 外傷全身 CT 検査における金属アーチファクト低減処理ソフトの検討
国立病院機構 熊本医療センター 診療放射線科 花田 広憲

第3会場 イベントホール

8:50~9:50 MRI-1 撮像技術

座長：岩尾 佳幸 大分大学医学部附属病院

- 040 オフセンターにおける B1 補正処理が均一性と SNR に与える影響～ RF パルスとフィルター処理による B1 補正の比較～
久留米大学病院 画像診断センター 泉 喬吾
- 041 金属アーチファクト低減法の違いによる画質への影響の検討
九州大学病院 医療技術部 放射線部門 綿貫 裕晃
- 042 3.0TMRI における脊椎長軸撮像での信号ムラ低減の検討
国立病院機構 九州医療センター 放射線部 川俣 圭輔
- 043 多段面同時励起併用 DIXON 法と従来法との比較検討
長崎大学 放射線部 安藤 大将
- 044 異なった手法で SNR を変化させた MRI 画像に対する Deep Learning 技術の基礎的検討
福岡大学病院 放射線部 幸田 英志
- 045 AIR-AA コイルにおける専用コイルに対する有用性の検討
長崎大学病院 医療技術部 放射線部門 佐藤 広菜

9:55~10:55 MRI-2 頭部/DWI

座長：福田 正悟 熊本大学病院

- 046 T2 preparation pulse (T2 prep) を用いた 3D-SPACE FLAIR 法の検討
国立大学法人 佐賀大学医学部附属病院 放射線部 小柳 遼馬
- 047 Computed DWI を用いた non-EPI DWI における描出能向上を目的とした検討
宮崎県立日南病院 放射線科 持永 晃佑
- 048 急性期脳梗塞における拡散強調画像において high b-value が有用であった症例の傾向と臨床特徴
宮崎県立日南病院 放射線科 上野 敦史
- 049 当院における頭部 DWI を用いたチルト機構の検証
鹿児島市立病院 放射線技術科 北園 英誉
- 050 拡散強調画像における画像加算法の違いが画質に与える影響
鹿児島大学病院 茶園 佳花
- 051 Compressed Sensing を用いた SPLICE-DWI における心筋描出能の検討
琉球大学病院 仲本 大晃

11:00~12:00 MRI-3 体幹部/血管

座長：岩永 崇 鹿児島大学病院

- 052 造影後の肝タングステン撮像におけるタグの持続時間の評価：ファントム研究
大分大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門 上川 洋平
- 053 MRI ヒストグラム解析によるルミナル A 型および B 型乳癌の腋窩リンパ節転移予測因子の検討
九州大学 医学部 保健学科 坂田 磨紀
- 054 MRI ヒストグラム解析による Triple Negative Breast Cancer に対する術前化学療法の効果予測因子の検討
九州大学 医学部 保健学科 浜井 可奈
- 055 ASL 法による非造影 MRA 像の適切なパラメータ設定の検討
日本文理大学医療専門学校 診療放射線学科 遠藤 大地
- 056 非造影四肢末梢血管における iMSDE-3D-TFE-WATS を用いた Flow-Sensitive-Dephasing MRA の有用性の検討
唐津赤十字病院 医療技術部 放射線技術課 立川 圭彦
- 057 上肢挙上位における非造影血管撮像 REACT 法の撮像条件の検討
熊本大学病院 中央放射線部 橋本 彩

第3会場 イベントホール

15:20~16:10 X線検査-1 CR/FPD

座長：馬場 隆行 今村総合病院

- 058 X線斜入射が散乱線補正処理と低格子比グリッドの併用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 荒川 桜
- 059 骨盤撮影における線量指標と画像の評価
九州大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 戸上 茉理
- 060 マルチ施設データを用いた EI 設定に関する研究
九州大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻 濱田 美知
- 061 胸部ポータブル撮影におけるファントムを用いた肺野含気量の変化とデジタル値に関する基礎的検討
福岡大学病院 放射線部 三垣 宏晃
- 062 整形領域におけるバーチャルグリッドの基礎的検討
嬉野医療センター 網田 紗也加

16:15~17:05 X線検査-2 撮影技術/その他

座長：若松 重良 鹿児島大学病院

- 063 人工膝関節全置換術後における X 線撮影方法の検討
医療法人 博慈会 内田病院 宮脇 翼
- 064 外科用イメージを用いた透視画像の分解能に関する基礎的検討
医療法人同信会 福岡整形外科病院 放射線科 内菌 陽介
- 065 SLOT 撮影における下肢全長撮影時の『OFF CENTER』と『基準高さ』が計測値に及ぼす影響について
博仁会 福岡リハビリテーション病院 布川 洋一
- 066 下肢全長撮影 (SLOT・CR 長尺) 精度向上のための取り組み
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 上釜 秀一朗
- 067 鏡と合板を活用して X 線撮影をバージョンアップする
今村総合病院 画像診断部 馬場 隆行

17:10~18:00 死亡時画像診断 (Ai)、その他

座長：中戸 研吾 熊本大学病院

- 068 死後頭部 X 線 CT 画像を用いた擬似パノラマ画像の作成法の検討
九州大学 医学部 保健学科 亀川 飛勇馬
- 069 九州 Ai (Autopsy imaging) 研究会の活動報告と今後の展望
九州 Ai 研究会 保利病院 中川 太樹
- 070 COVID-19 感染患者の画像検査の当院の対応について
久留米大学病院 画像診断センター 坂田 弥生
- 071 令和2年7月豪雨水害を経験して—画像診断センターの対応と防水対策—
独立行政法人 地域医療機能推進機構 人吉医療センター 川崎 里奈
- 072 仮想現実空間で用いる医用画像データに関する検討
佐賀大学医学部附属病院 放射線部 野中 大舞