

一 般 演 題 プ ロ グ ラ ム

11月17日(土) 第2会場・2F多目的会議室201

13:40～14:30 セッション1 CT検査1(臨床技術1)

座長:金沢医科大学病院 医療技術部 診療放射線技術部門 長田 弘二

001 椎体形成術におけるO-MARの有用性

医療法人全医会 あいちせぼね病院 川村 忠

002 頭部CTにおけるAPMC再構成とHALF再構成でのモーションアーチファクト低減の比較

市立四日市病院 吉田 将人

003 CNRを用いた手指伸筋腱・屈筋腱描出条件の検討

豊川市民病院 放射線技術科 鈴木 亮達

004 Iodine mapを用いた頸動脈ステント留置術における血管内腔描出能の基礎検討

富山県立中央病院 画像技術科 中島宗一朗

005 肺がんCT検診撮影におけるCT-AECの最適SD設定に関する検討

富山市立富山市民病院 放射線技術科 土田勇太郎

14:40～15:20 セッション2 CT検査2(被ばく・線量評価)

座長:JCHO四日市羽津医療センター 放射線部 磯部 好孝

006 歯科用Cone Beam CT(CBCT)検査におけるCT Dose Index(CTDI)の適用評価

藤田医科大学 医療科学部 放射線学科 兵藤 早紀

007 尿管結石破碎後の腹部CT撮影における被ばく低減の検討

恵寿総合病院 放射線課 永草 大輔

008 X線CT装置におけるCOBRA法を用いたボウタイフィルタの形状推定とその検証

金沢大学 医薬保健学域 保健学類 放射線技術科学専攻 吉野 孝佑

009 多時相CT撮影でのX線管の開始角度変化による局所被ばく線量の低減

藤田医科大学 医療科学部 放射線学科 斉藤 大貴

15:40～16:30 セッション3 CT検査3(画質・物理評価1)

座長:愛知医科大学病院 中央放射線部 清水 希

010 Dual energy CTにおける仮想単色X線画像の画質評価

金沢医科大学病院 医療技術部 診療放射線技術部門 本田梨沙子

011 Dual source CTにおける被写体サイズおよび位置依存性がDE解析に与える影響

金沢医科大学病院 中央放射線部 田村 能之

012 画像ベースのノイズ低減処理による冠動脈CT画像の高画質化

金沢大学 医薬保健学域 保健学類 放射線技術科学専攻 藤本 セナ

013 ワークステーション搭載型ノイズ低減処理ソフトiNoirにおける体軸方向の物理評価

医療法人名古屋放射線診断財団 東名古屋画像診断クリニック 柿本 真

014 ファントムサイズの違いによるCT値変化の測定

福井大学医学部附属病院 放射線部 大谷 昂

10:30～11:20 セッション4 血管撮影・IVR

座長:市立敦賀病院 医療技術部放射線室 山崎 厳

015 血管造影での左室造影の駆出率解析をマニュアル化することによる解析結果の変化について

富山県立中央病院 画像技術科 豊田 由高

016 Flow Diverter(脳動脈瘤治療用ステント)のサイズ決定のための多軸血管撮影装置の計測精度の検討

富山大学附属病院 放射線部 澤田石 俊

017 ノイズ低減処理を用いたIVR装置の被ばく低減および基本的画質特性の評価

名古屋市立大学病院 大竹 崇仁

018 cone beam CTの撮影条件や再構成関数による画質特性の違い

市立四日市病院 吉田 将人

019 血管撮影装置における距離計測精度の検証

藤田医科大学病院 放射線部 野崎 尚大

13:40～14:30 セッション5 X線撮影1(その他)

座長:市立四日市病院 医療技術部中央放射線室 丹羽 正厳

020 スロットラジオグラフィにおける寝台-被写体間距離とスリット上での被写体の位置が及ぼす画像の歪みの検討

富山市立富山市民病院 放射線技術科 山崎 竣也

021 胸部単純X線写真(立位正面)における経時差分処理の使用経験

聖隷富士病院 放射線課 木村 拓馬

022 仮想人体ファントム(4D extended cardiac-torso phantom)を用いた胸部X線動態撮影の撮影方向の検討

金沢大学 医薬保健学域 保健学類 放射線技術科学専攻 石原のぞみ

023 カーボンナノチューブ(CNT)を用いた次世代X線源による呼吸・心電同期トモシンセシスの初期検討

金沢大学 医薬保健学域 保健学類 放射線技術科学専攻 松尾 優希

024 胸部X線動態撮影による血流動態解析の基礎的検討:肺血流計測能の評価

金沢大学 医薬保健学域 保健学類 放射線技術科学専攻 浅野 友希

14:40～15:30 セッション6 放射線管理1

座長:協立総合病院 放射線科 南保 修

025 診断用X線防護衣の廃棄基準設定と保守管理方法の改善

公立南砺中央病院 診療技術部 放射線室 本田 優樹

026 空間散乱線分布の把握による術者及びスタッフの散乱線被ばく低減への試み

社会医療法人宏潤会 大同病院 放射線部 傍嶋 佑哉

027 ポータブル撮影におけるCR用装置とFPD用装置の散乱線評価

社会医療法人宏潤会 大同病院 放射線部 竹内 大貴

028 Dual Source CTのDual Energyスキャン時の防護衣の防護効果の検証

川崎医療福祉大学 医療技術学部 診療放射線技術学科 竹井 泰孝

029 ポータブル撮影装置におけるCR及びFPD使用時の被ばく線量と時間分解能の評価

社会医療法人宏潤会 大同病院 放射線部 大崎 純

15:40～16:40 セッション7 画像工学

座長:金沢大学附属病院 放射線部 安達 勇人

030 マンモグラフィソフトコピー診断における高輝度モニターの有効性

岐阜医療科学大学 保健科学部 放射線技術学科 谷口 昂

031 小児胸部X線画像のAI-CAD～Mask RCNNを用いた肺野領域抽出の予備的検討～

藤田医科大学 医療科学部 放射線学科 魚住 春日

032 トモシンセシス画像におけるRadiomic特徴量を用いた乳腺腫瘍の良悪性鑑別

藤田医科大学 医療科学部 放射線学科 酒井 彩加

033 Deep convolutional neural networkを用いた頭部MR画像における脳梗塞の病型自動分類手法の開発

藤田医科大学 医療科学部 放射線学科 市田あす香

034 Deep Learningを用いたVirtual DSAの開発～デジタルファントムを用いた予備的検討～

藤田医科大学 医療科学部 放射線学科 木村 竜誠

035 Deep convolutional neural networkを用いた非造影乳房MR画像における乳癌領域の自動検出手法の開発

藤田医科大学 医療科学部 放射線学科 小野瑛見子

11月17日(土) 第4会場・2F多目的会議室203

10:30～11:20 セッション8 放射線治療1(臨床技術)

座長:浅ノ川総合病院 放射線部 石黒 充

036 骨転移に対し緩和的照射を行った患者における痛みの評価尺度と患者移動量の関係

愛知県がんセンター中央病院 放射線治療部 田中 健登

037 ペースメーカーが近接する腫瘍に対してFFFを使用した肺体幹部定位照射の経験

愛知医科大学病院 中央放射線部 中村 和彦

038 Non-coplanar VMATが有用であった頭部血管肉腫症例

愛知医科大学病院 中央放射線部 金田 直樹

039 頭部固定用マスクのIntra-fraction motionの評価

福井赤十字病院 放射線科部 西島 大貴

040 頭部放射線治療における患者固定用枕の違いによるinterfractional errorの評価

名古屋市立大学病院 診療技術部 放射線技術科 目方 祐司

13:40～14:30 セッション9 放射線治療2(品質管理)

座長:福井県済生会病院 画像診断センター 吉本 直也

041 体表面整位ナビゲーションシステムによる整位教育の重要性

大垣市民病院 医療技術部 診療検査科 放射線治療室 田中 敬介

042 金属マーカートラッキングの回転方向における位置照合精度の検証

五福脳神経外科 富山サイバーナイフセンター 岩田 裕太

043 3D体表面位置合わせシステムにおけるアイソセンタ精度の基礎的検討

金沢大学 医薬保健学域 保健学類 放射線技術科学専攻 伊藤 達也

044 放射線治療の3D体表面位置合わせシステム使用に対するTime Study

金沢大学 医薬保健学域 保健学類 放射線技術科学専攻 浜頭 孝成

045 左乳房深吸気息止め照射における自発的深吸気息止め法のセットアップ再現性

愛知県がんセンター中央病院 放射線治療部 北川 智基

14:40～15:20 セッション10 放射線治療3(DIR・検証)

座長:伊勢赤十字病院 医療技術部 放射線技術課 河口 洋平

046 4Dプラットフォームの開発

トヨタ記念病院 放射線科 高橋 宏典

047 ポリマーゲル線量計を用いたDeformable Image Registrationによる合算線量分布の精度検証方法

金沢大学 医薬保健学域 保健学類 放射線技術科学専攻 太田あず沙

048 Deformable image registrationによるrigid registrationからの精度向上についての検討

金沢大学 医薬保健学域 保健学類 放射線技術科学専攻 大澤 翼

049 当院におけるIMRT検証方法の推移がもたらす効果について

富山県立中央病院 画像技術科 野村 実

15:40～16:30 セッション11 放射線治療4(線量管理)

座長:岐阜県立多治見病院 中央放射線部 鎌田 茂義

050 異なる材質のマスク固定台が線量へ与える影響の検討

愛知県がんセンター中央病院 磯村 泰己

051 DLG/MLC TFの最適化 –VMAT–

福井赤十字病院 放射線科部 大西 一幸

052 治療衣やタオルの有無による皮膚線量の変化

聖隷浜松病院 放射線部 赤石 聡美

053 3D-CRT optimize機能を用いた前立腺多門照射の最適化に関する検討

藤田医科大学 医療科学部 放射線学科 金森茉衣乃

054 頭頸部放射線治療計画用CTへのorgan effective modulationの導入

静岡県立静岡がんセンター 放射線・陽子線治療センター 滝口 京佑

11月17日(土) 第5会場・2F多目的会議室204

10:30～11:20 セッション12 MR検査1(臨床技術1)

座長:福井県済生会病院 画像診断センター 荒井 啓介

055 Synthetic MRIへのパラレルイメージングと圧縮センシング技術の応用

岐阜大学医学部附属病院 八重樫良平

056 Barricade コイルを使用した脳動脈瘤コイル塞栓術後の流入血流評価における基礎的検討

富山県済生会富山病院 放射線技術科 中居香菜恵

057 乳腺領域におけるReadout segmented(RS) EPIの撮像条件の検討

富山大学附属病院 放射線部 熊野 恵

058 肝の脂肪含有率測定におけるROI設定についての検討

大垣市民病院 医療技術部 診療検査科 機能診断室 伊藤 清華

059 弾性ファントムを用いたMRエラストグラフィ(MRE)の基礎特性

大垣市民病院 傍島 篤洋

14:40～15:20 セッション13 MR検査2(性能評価)

座長:石川県立中央病院 医療技術部放射線室 北中 章博

060 クロストークアーチファクトの基礎的検討

坂井市立三国病院 診療技術部 放射線科 渋谷 徹

061 パラメータ変更によるSNRの比較検討

岐阜市民病院 中央放射線部 広瀬 茂樹

062 3D-VIBEのSlice厚とSlice resolutionの違いが実効Slice厚に与える影響

富山県済生会富山病院 放射線技術科 山本由利子

063 Iterative Noise Reductionにおける空間的な信号雑音比の評価

名古屋市立大学病院 診療技術部 放射線技術科 水野 恭佑

15:40～16:30 セッション14 教育・安全管理

座長:富山赤十字病院 放射線技術課 廣瀬 正

064 当院における放射線業務の安全の質管理マニュアル(Ver.2)を用いた調査報告

三重厚生連 鈴鹿中央総合病院 放射線科 濱田 大輔

065 当院の新人教育の方法について

大垣市民病院 医療技術部 診療検査科 梅本 伸

066 当院における新人放射線技師の教育プログラム

社会医療法人宏潤会 大同病院 放射線部 渡邊 一正

067 一般撮影およびポータブル撮影における再撮影低減への試み

金沢医科大学氷見市民病院 中央放射線部 水谷 麻央

068 医療従事者における心肺蘇生法の技術評価と教育方法

金沢医科大学氷見市民病院 中央放射線部 竹越 智久

11月18日(日) 第2会場・2F多目的会議室201

10:10～11:10 セッション15 X線撮影2(物理評価)

座長:安城更生病院 放射線技術科 小田 耕司

069 腹部ポータブル撮影における散乱線補正処理の有用性の検討

豊橋市民病院 山田 友紀

070 散乱線補正技術を用いた胸部ポータブル撮影条件の基礎的検討

藤田医科大学病院 放射線部 尾崎 一樹

071 胸部単純X線撮影における散乱線低減処理効果の検討

JA三重厚生連 松坂中央総合病院 中央放射線科 磯田知佳子

072 高精細FPDにおける画質特性に基づく線量低減率の評価

名古屋市立大学病院 診療技術部 放射線技術科 西脇 祐太

073 物理特性の比較に基づくFPD長尺撮影条件の検討

富山大学附属病院 放射線部 寺林 多輝

074 補助循環用ポンプカテーテル使用時のFPD誤動作に関する検討

富山大学附属病院 放射線部 中野 李保

9:10~10:00 セッション16 乳腺撮影

座長:名古屋大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門 飯田 葉子

075 デジタル乳腺トモシンセシスにおける被写体厚と管球振り角が再構成画像に与える影響

名古屋大学医学部附属病院 小芝有美子

076 乳房コンベンショナル画像とトモシンセシス合成二次元画像における石灰化検出能の検討

医療法人 豊田会 刈谷豊田総合病院 小沢 史奈

077 乳房領域における乳腺量計測機能の有用性の検討

名古屋市立西部医療センター 中央放射線部 岡 美希

078 DICOMデータを用いたデジタルマンモグラフィ撮影の線量調査

藤田医科大学病院 放射線部 中村美友紀

079 マンモグラフィの圧迫に伴う乳房への圧力に関する検討

岐阜医療科学大学 保健科学部 放射線技術学科 杉浦 咲希

10:10~11:10 セッション17 CT検査4(臨床技術2)

座長:富山県立中央病院 画像技術科 森岡 祐輔

080 Test Injection法を用いた下肢CTAの撮影速度に関する検討

医療法人豊田会 刈谷豊田総合病院 診療技術部 放射線技術科 和田 悠平

081 MRI用造影剤を用いた頭部CTAngiographyの基礎的検討

市立四日市病院 医療技術部 中央放射線室 倉谷 洋佑

082 シミュレータを用いた頭部CTAのボーラストラッキング法におけるカラー表示の有効性の検討

鈴鹿回生病院 放射線科 水井 雅人

083 Vascular Access Device を用いた造影CTの基礎的検討

JCHO 四日市羽津医療センター 磯部 好孝

084 冠動脈CTにおける造影効果増強アプリケーションの初期検討

富山県済生会富山病院 放射線技術科 麦谷 健

085 アダムキュービッツ動脈CTAの最適な撮影条件の検討

名古屋市立大学病院 診療技術部 放射線技術科 渡辺 聖太

11:20~12:10 セッション18 CT検査5(画質・物理評価2)

座長:社会医療法人厚生会 木沢記念病院 放射線技術部 酒向 健二

086 新しいアルゴリズムを使用したピッチ可変型スキャンの物理特性

愛知県がんセンター中央病院 中村 早紀

087 超高精細CTにおけるDeep Learningを用いた画像再構成の基礎的検討

藤田医科大学病院 放射線部 桐生 輝

088 管電圧自動最適化機構における逐次近似応用再構成を用いた画質評価

豊川市民病院 放射線技術科 喜田 康敬

089 MPR画像に使用する異方性を考慮した鮮鋭化フィルタの考案

愛知県がんセンター中央病院 放射線診断・IVR部 木村 昌裕

090 軟部CT画像に用いる周波数処理関数と逐次近似強度の組合せによる物理評価

富山大学附属病院 放射線部 山本 健

8:30～9:10 セッション19 US・その他

座長:厚生連高岡病院 画像診断部 野尻 智子

091 当院におけるAi(Autopsy imaging)マニュアルの作成と標準化

社会医療法人 畿内会 岡波総合病院 放射線部 加納 拓真

092 上部消化管X線検査における撮影技師の経験年数による線量への影響

聖隷健康サポートセンターShizuoka 放射線課 小松 悠太

093 粘性ファントムを用いたShear wave Elastography(SWE)の評価

大垣市民病院 診療検査科 形態診断室 丹羽 文彦

094 当院における乳房超音波装置の精度管理の試み

社会医療法人 厚生会 木沢記念病院 山田真由美

9:20～10:00 セッション20 放射線治療5(治療計画)

座長:浜松医科大学医学部附属病院 放射線部 坂本 昌隆

095 救済体幹部定位放射線治療における計算グリッドサイズが脊柱管内線量に与える影響

愛知県がんセンター中央病院 放射線治療部 清水 秀年

096 陽子線治療における蛍光ガラス線量計の応答特性の検討

藤田医科大学 医療科学部 放射線学科 永田 順也

097 陽子線治療における出力線量誤差・位置誤差が治療計画に与える影響

藤田医科大学 大学院 保健学研究科 大見 悠太

098 照射野係数算出における半導体検出器の注意点

金沢医科大学病院 医療技術部 診療放射線技術部門 林 亮子

10:20～11:10 セッション21 核医学

座長:岐阜大学医学部附属病院 放射線部 石原 匡彦

099 空間適応型ノイズ除去処理のパラメータ変更による骨シンチグラフィ解析ソフトウェアの検出能への影響の検討

富山大学附属病院 放射線部 高田 圭

100 線条体イメージングのSBR算出における脳室除去処理の検討

豊川市民病院 放射線技術科 阿部 将己

101 ^{201}Tl を用いたSPECT装置の施設間校正

金沢医科大学病院 医療技術部 診療放射線技術部門 齊藤 久紘

102 ダットスキャンにおけるSPECT画像のSBRと骨SPECT定量評価ソフトによるSUVの比較検討

鈴鹿医療科学大学 保健衛生学部 放射線技術科学科 加藤 大貴

103 脳血流SPECT検査において、体動による頭の傾きが画像に与える影響の検討

福井赤十字病院 放射線部 吉岡 千絵

11:20～12:10 セッション22 放射線治療6(画像評価)

座長:富山県立中央病院 画像技術科 北川 雅康

104 治療用Cone-Beam CTにおける電子密度変換の基礎検討

公立松任石川中央病院 医療技術部 放射線室 舟本 和彰

105 密封小線源治療用アプリケーションの金属アーチファクト低減に向けた試み

金沢大学附属病院 放射線部 黒川 聖悟

106 前立腺癌の放射線治療計画CTにおける低線量逐次近似再構成画像の可能性

静岡県立静岡がんセンター 放射線・陽子線治療センター 吉田 司

107 ファーマ形電離箱線量計と円柱形PMMAファントムを用いたkV-CBCT線量評価法の撮影条件最適化への利用

浜松医科大学医学部附属病院 放射線部 坂本 昌隆

108 放射線治療用のEPIDの物理的画質特性の評価に関する基礎的検討

藤田医科大学病院 放射線部 岡本 千鶴

11月18日(日) 第5会場・2F多目的会議室204

8:30～9:10 セッション23 放射線計測

座長:高岡市民病院 放射線技術科 上野 博之

109 改良型Pbスリットを用いたCT装置の半価層測定

川崎医療福祉大学 医療技術学部 診療放射線技術学科 竹井 泰孝

110 透視撮影検査における術者の水晶体線量測定に用いる小型線量計の特性評価

金沢大学 医薬保健学域 保健学類 放射線技術科学専攻 吉田 紗優

111 PHITSによる診断用X線の後方散乱係数の推定精度に関する検討

金沢大学 医薬保健学域 保健学類 放射線技術科学専攻 田邊 哲大

112 新DR回診車導入における基礎的検討

岐阜大学医学部附属病院 放射線部 八神 興季

9:20～10:00 セッション24 MR検査3(性能評価・安全管理)

座長:聖隷三方原病院 画像診断部 天野 智康

113 当院のオープンタイプMR装置におけるJoint Coilの使用角度についての検討と患者負担軽減への試み

医療法人 風早会 外科野崎病院 須賀 龍也

114 小児(新生児)用頭部コイルを用いた他部位撮影の応用に向けた予備的検討

社会医療法人宏潤会 大同病院 放射線部 眞野沙也加

115 MRI検査におけるカラー・コンタクトレンズの影響【第一報】

鈴鹿医療科学大学 保健衛生学部 放射線技術科学科 佐藤 彩花

116 MRI検査におけるカラー・コンタクトレンズの影響【第二報】

鈴鹿医療科学大学 保健衛生学部 放射線技術科学科 福田 彩華

10:20～11:10 セッション25 MR検査4(臨床技術2)

座長:富山大学附属病院 放射線部 棚橋 陽介

117 シェーグレン症候群のMRシアログラフィー(MRS)の最適条件の検討

金沢医科大学病院 中央放射線部 加藤 靖博

118 Hyper Senseを用いた頭部MRA撮像条件の検討

聖隷浜松病院 放射線部 徳永 雄大

119 Duo Chem Satを用いた脂肪抑制画像の画質評価

聖隷浜松病院 放射線部 山口友花里

120 3TMRI装置における拡散強調画像の脂肪抑制 水選択励起(Breast mode)法の検討

中東遠総合医療センター 診療技術部 診療放射線室 川瀬 俊浩

121 DIXON法の撮像方法の違いが脂肪含有率測定に与える影響

藤田医科大学病院 放射線部 田端 大輝

11:20～12:10 セッション26 放射線管理2

座長:大垣市民病院 診療検査科 高田 賢

122 カテーテルアブレーションにおける放射線防護キャビンの有用性

トヨタ記念病院 放射線科 鈴木 聡真

123 幼児X線撮影時における姿勢補助者の散乱線による被ばく線量評価

社会医療法人大雄会 総合大雄会病院 技術放射線科 伊藤 祐介

124 放射線誘導性細胞損傷とタウリン発現変動

鈴鹿医療科学大学 保健衛生学部 放射線技術科学科 山下 剛範

125 デジタルブレストモシンセシス撮影における介助者被ばく評価

半田市立半田病院 放射線技術科 石田 仁美

126 膝関節軸位撮影(Skyline法)における患者体幹部被ばく線量評価

静岡県立総合病院 放射線技術室 村田 昌也