

一般演題プログラム(1日目)

11月5日(土) 小ホール2

10:20~11:20 セッション1 CT検査1(画質・物理評価1)

座長: 藤田医科大学病院 放射線部 土井 裕次郎
朝日大学病院 放射線部 佐々木 陽介

- 001 Flow Diverter ステント内腔評価を目的とした高精細 CT 再構成アルゴリズムの性能比較
愛知医科大学病院 中央放射線部 早川 祐樹
- 002 新しい冠動脈動態解析アルゴリズムの性能評価
岡崎市民病院 医療技術局 放射線室 藤嶋 孝太
- 003 Tin filter の有無と管電圧変化における検討
大垣市民病院 医療技術部診療検査科 浦崎 昇平
- 004 頭部 CTA の画像再構成条件に関する基礎的検討
富山県厚生連高岡病院 森川 隆晟
- 005 Large Bore CT における Deep Learning 技術を用いた画像再構成法の物理特性検証
福井県立病院 陽子線がん治療センター 川村 直也
- 006 放射線治療計画における Deep Learning Reconstruction の使用へ向けた基礎検討
藤田医科大学病院 放射線部 堂脇 桃佳

14:10~15:00 セッション2 CT検査2(臨床技術)

座長: 公立陶生病院 中央放射線部 秋山 宣行
静岡県立静岡がんセンター 画像診断科 吉田 司

- 007 股関節インプラントに対する金属アーチファクト低減処理の検討
大垣市民病院 診療検査科 中央放射線室 大田 空奈
- 008 腰椎側方椎体間固定術前 CT Angiography における撮像方法と金属アーチファクト低減処理の影響に関する検討
名古屋市立大学病院 診療技術部 放射線技術科 木寺 信夫
- 009 伸筋腱の3D描出を目的としたCT撮影における最適な撮影条件と画像再構成法—ファントム実験—
岐阜県立下呂温泉病院 中央放射線部 坪井 邦仁
- 010 下肢CTA検査における造影コントラストと足関節上腕血圧比との関係
福井大学医学部附属病院 放射線部 中山 雄喜
- 011 エネルギー依存性のある冠動脈石灰化狭窄ファントム作成のための石灰化素材の検討
三重大学医学部附属病院 中央放射線部 山田 裕規

15:10~16:00 セッション3 CT検査3(被ばく・線量評価1)

座長: 小牧市民病院 放射線科 西川 文也
静岡県立静岡がんセンター 画像診断科 滝口 京佑

- 012 X線CT検査における介助者の水晶体線量の評価—放射線防護眼鏡の種類による比較—
金沢大学 医薬保健学域 保健学類 診療放射線技術学専攻 田邊真理子
- 013 Cone beam CT撮影時の臓器線量を推定するための適切なCTDIの提案
藤田医科大学 医療科学部 放射線学科 田邊 華歩

014 CT を用いた水晶体線量計固定位置の検討

医療法人豊田会 刈谷豊田総合病院 放射線技術科 石川 雄貴

015 CT-AEC の挙動を反映した CT 線量計算プログラムの構築

金沢大学 医薬保健学域 保健学類 診療放射線技術学専攻 堀 智夏

016 寝台の高さによる水晶体被ばくの変化および画質への影響について

大垣市民病院 医療技術部診療検査科 山中 一輝

16:10~17:10 セッション 4 放射線治療 1(品質管理)

座長: 名古屋市立大学病院 診療技術部 放射線技術科 土屋 貴裕
藤田医科大学病院 放射線部 放射線治療品質管理室 齊藤 泰紀

017 頸部領域における最適な画像位置照手法の検討

岡崎市民病院 医療技術局 放射線治療室 大竹 脩太

018 二つの独立検証ソフトウェアを用いた独立検証結果の解析

金沢大学 医薬保健学域 保健学類 診療放射線技術学専攻 森田明日翔

019 4 次元 CT 画像を用いた肝臓の平均変形量の算出

金沢大学 医薬保健学域 保健学類 診療放射線技術学専攻 小東 純也

020 治療前患者向け QA 結果の解析

金沢大学 医薬保健学域 保健学類 診療放射線技術学専攻 平野 汐莉

021 厚みのあるシート状色素ゲル線量計におけるスキャナ読み取りの影響

金沢大学 保健学類 診療放射線技術学科 櫛筒 朋哉

022 自己血糖測定器を装着した患者への放射線治療は測定血糖値の異常値を誘発するか

愛知医科大学病院 中央放射線部 中村 和彦

11月5日(土) 大会議室 901

10:20~11:20 セッション 5 放射線計測・測定

座長: 藤田医科大学病院 放射線部 市川 卓磨
大雄会第一病院 技術放射線科 伊藤 祐介

023 回診用エックス線撮影装置における撮影条件制御に関する検証

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

024 ジャングルジム法を用いたポータブル X 線撮影の室内散乱線分布測定

川崎医療福祉大学 医療技術学部 診療放射線技術学科 假屋 秀斗

025 腰椎撮影における透視装置と一般撮影装置の線量比較

社会医療法人 宏潤会 大同病院 小川 幸輝

026 ICRP ボクセルファントムとモンテカルロ計算コード PHITS を用いた組織・臓器吸収線量の計算

金沢大学 医薬保健学域 保健学類 診療放射線技術学専攻 渡辺 秀

027 モンテカルロコード PHITS を用いた陽子線に対する円筒型電離箱の擾乱補正係数の検討

藤田医科大学 医療科学部 放射線学科 大江 広夢

028 長尺装置における X 線防護衣の損傷の検出能

大垣市民病院 医療技術部 診療検査科 外来放射線室 栗本 陽生

14:10~15:00 セッション 6 透視検査

座長: 総合大雄会病院 技術放射線科 小林 貴博
社会医療法人宏潤会 大同病院 放射線診断科 奥田 智子

029 診断参考レベルと比較した当院の透視検査における被ばく線量の検討

名古屋大学 医学部附属病院 医療技術部放射線部門 国本 啓太

030 透視検査における面積線量計を用いた線量評価

聖隷三方原病院 画像診断部 佐藤 洋之

031 光刺激ルミネッセンス線量計を用いた散乱線測定時のエネルギー補正

藤田医科大学病院 放射線部 間瀬 嗣巳

032 全身麻酔下の大腸内視鏡的粘膜下層剥離術における散乱線防護クロスとアクリル防護板の最適な配置の検討

浜松医科大学医学部附属病院 放射線部 鈴木奈央子

033 内視鏡的逆行性胆管膵管造影における放射線防護用掛布の有用性

名古屋市立大学病院 診療技術部 放射線技術科 吉岡 拓弥

15:10~16:00 セッション 7 核医学検査 1(頭部, 心筋)

座長: 愛知医科大学病院 中央放射線部 若杉 奈央
社会医療法人 明陽会 成田記念病院 放射線部 三須 義直

034 SPECT/CT 導入に伴う ^{123}I -FP-CIT SPECT の再構成条件が SBR 値に及ぼす影響

社会医療法人 明陽会 成田記念病院 井原 正明

035 $^{99\text{m}}\text{Tc}$ ピロリン酸心筋 SPECT/CT 画像の SUV に関する検討

浜松医科大学医学部附属病院 増田 侑真

036 多焦点コリメータを用いた $^{99\text{m}}\text{Tc}$ 心筋血流 SPECT における後処理フィルタの影響に関する検討

浜松医科大学医学部附属病院 放射線部 山本千穂里

037 心筋血流シンチにおける再構成法の違いによる心外集積除去効果の基礎的検討

市立四日市病院 医療技術部 中央放射線室 野呂あかり

038 心筋血流シンチグラフィにおける体格に応じた収集時間の検討

磐田市立総合病院 医療技術部 放射線診断技術科 松井 一樹

16:10~17:10 セッション 8 超音波・X 線検査

座長: 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 福岡 秀彦
三重県立総合医療センター 中央放射線部 安本 浩二

039 先進部に若年性ポリープを認めた結腸結腸型腸重積の 1 例

JA 愛知厚生連 安城更生病院 診療放射線室 鈴木 昌弘

040 小児の後腹膜腫瘍による腎動脈圧排の一例

金沢医科大学病院 中央放射線部 加藤 靖博

041 DR システムにおけるノイズ低減処理の線量変化による画質特性の検証

豊橋市民病院 放射線技術室 加藤 大貴

042 手関節 X 線動態撮影における撮影条件の検討

藤枝市立総合病院 診療技術部 放射線科 佐藤恵梨子

043 トモシンセシスを使用した関節リウマチ患者における画像所見の検出能

刈谷豊田総合病院 放射線技術科 中村 佳雅

- 044 トモシンセシス下マンモトーム生検時の付加フィルタ追加による石灰化の視認性と入射表面線量の評価
順天堂大学医学部附属静岡病院 杉山 真那実

11月5日(土) 大会議室 902

10:20~11:20 セッション 9 放射線治療 2(外部照射)

座長: 安城更生病院 診療放射線室 穴戸 健
愛知医科大学病院 中央放射線部 櫻木 亜美

- 045 名古屋陽子線治療センターにおけるスルーカット向上を意識した全脳全脊髄治療用かさ上げ台の検討
名古屋陽子線治療センター 木納 英登
- 046 位置照合精度改善に向けた MVCT 画像の画質最適化
医療法人豊田会 刈谷豊田総合病院 放射線技術科 山本 和正
- 047 4MV X 線における組織等価ボラス下のエアギャップによる影響の検討
名古屋市立大学病院 診療技術部 放射線技術科 今西 諒
- 048 SRS MapCHECK のガントリ角度方向の方向依存性について
大垣市民病院 医療技術部 診療検査科 放射線治療室 石原 翔太
- 049 頭頸部放射線治療における PTV margin の妥当性に関する検討
藤田医科大学病院 放射線部 廣川 哲也
- 050 画像誘導放射線治療における CBCT の被ばく線量の評価と撮影条件の検討
藤田医科大学 岡崎医療センター 堀井ほのか

14:10~15:00 セッション 10 MR検査 1(臨床:躯幹部)

座長: 安城更生病院 診療放射線室 鈴木 昌弘
名古屋市立大学病院 診療技術部 放射線技術科 水野 恭佑

- 051 肝臓 EOB-MRI 検査における呼吸停止 DWI の有用性の検討
福井大学 医学部附属病院 放射線部 大谷 昂
- 052 造影後 T1WI における 2-Point DIXON 法の有用性の検討
あいちせぼね病院 金子 昌樹
- 053 肺静脈描出を目的とした非造影 MR angiography における呼吸停止下 2D-SSFP 法の有用性に関する検討
豊橋市民病院 放射線技術室 小野 孝明
- 054 Fresh Blood Imaging を用いた Short Echo Time MRCP の検討
金沢医科大学病院 中央放射線部 中村 公亮
- 055 Heavily T2 強調 3D MRCP において患者の呼吸に合わせて 1TR 内のデータ収集時間を変更することの有用性
浜松医療センター 中山 寛介

15:10~16:00 セッション 11 MR検査 2(臨床:その他)

座長:名古屋大学医学部附属病院 医療技術部放射線部門 市川 和茂
名古屋市立大学病院 診療技術部 放射線技術科 青木 紀顕

- 056 GRE 型 EPI を用いた高速頭部 T2* 撮像の検討
金沢医科大学病院 薬司 康平
- 057 脳深部刺激療法術前 T1-SPACE 画像における視床下核描出に関する検討
愛知医科大学病院 中央放射線部 野田莉佳子

058 大腿骨近位部不顕性骨折の検出を目的とした 3D Fast Spin Echo T1WI の最適撮像条件の検討

刈谷豊田総合病院 放射線技術科 川崎 真啓

059 Deep Learning を用いた子宮卵巣領域の MRI 撮像における Single Shot FSE の撮像条件の検討

聖隷浜松病院 放射線部 平間 歩未

16:10~17:10 セッション 12 血管撮影・IVR

座長: 日本赤十字社愛知医療センター 名古屋第二病院 西條 貴哉
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 角 英典

060 新たな照射野限定機能による患者の被曝低減効果及び視認性に関する検討

名古屋市立大学病院 診療技術部 放射線技術科 山下 航弥

061 新たな照射野限定機能による IVR 施行医に対する被ばく低減効果に関する検討

名古屋市立大学病院 診療技術部 放射線技術科 滝川 淳一

062 上肢血管アプローチの心臓カテーテル検査における自作の放射線防護用具による防護効果

市立四日市病院 放射線部 吉田 将人

063 経カテーテル的肺動脈バルーン形成術における術者の被ばくについて

名古屋大学医学部附属病院 放射線部 多田 智大

064 Cone Beam CT における線量評価法の標準化に向けた検討

静岡県立総合病院 放射線技術室 中山 僚

065 肝動脈化学塞栓術を対象とした CT Hepatic Arteriography の線量低減の可能性および最適な再構成条件の検討

名古屋市立大学病院 診療技術部 放射線技術科 大藪 啓誉

一般演題プログラム(2 日目)

11 月 6 日(日) 小ホール 2

11:30~12:20 セッション 13 MR検査 3(基礎・物理)

座長: 愛知医科大学病院 中央放射線部 遠藤 真
岐阜県立多治見病院 中央放射線部 杉田 洵哉

066 T2-based water suppression Synthetic diffusion MRI の検討

静岡医療科学専門大学校 医学放射線学科 増田 有紀

067 T2-based water suppression Synthetic-MRI における FLAIR および Double-IR の検討

静岡医療科学専門大学校 医学放射線学科 山岸 夏実

068 Heavily T2 強調 3D MRCP において 1TR 内のデータ収集時間が画質に及ぼす影響

浜松医療センター 診療放射線技術科 有谷 航

069 k-space と image-space を組み合わせた Parallel imaging 法の基礎的検討

藤田医科大学 ばんだね病院 放射線部 桐生 輝

070 Compressed Sensing を使用した Parallel Imaging の高速化~Acceleration Factor が SNR に及ぼす影響~

藤田医科大学病院 放射線部 藤澤 和陽

11月6日(日) 大会議室 901

9:30~10:20 セッション14 CT検査4(画質・物理評価2)

座長: 愛知医科大学病院 中央放射線部 清水 希
市立四日市病院 医療技術部 中央放射線室 倉谷 洋佑

071 Detectability Index を用いた頭部単純 CT 撮影条件の検証

藤田医科大学病院 放射線部 黒瀬 朋幸

072 被写体スペクトルを用いた非線形再構成画像の解像度評価

藤田医科大学病院 放射線部 後藤 光範

073 小児腹部造影 CT における超解像 Deep Learning Reconstruction の有用性について

藤田医科大学病院 放射線部 東 浩之

074 撮影条件(Beam 幅・ヘリカルピッチ)が画質に及ぼす影響に関する基礎的検討

富山県厚生連高岡病院 杉森 友亮

075 高速撮影の条件の検討

中部国際医療センター 大脇 尚篤

10:30~11:20 セッション15 放射線治療3(治療計画)

座長: 成田記念陽子線センター 陽子線技術室 伊藤 靖浩
名古屋市立大学病院 診療技術部 放射線技術科 北川 裕人

076 前立腺がんの VMAT における直腸スペーサー挿入例の堅牢性評価

藤田医科大学 医療科学部 放射線学科 春日井佑理

077 前立腺シード挿入患者の外部放射線治療計画 CT における最適な Metal Artifact Reduction モードについての検討

愛知医科大学病院 中央放射線部 櫻木 亜美

078 X 線 CT 画像における小線源治療シード線源による金属アーチファクトの検討

大垣市民病院 医療技術部 診療検査科 加藤 勲

079 微弱光を用いた治療用陽子線の線量分布推定 -Geant4 を用いたチェレンコフ光除去による精度向上-

名古屋大学大学院 医学系研究科 総合保健学専攻 医療技術学コース 平松 夢翔

080 脳定位放射線治療計画におけるガントリ・リング2軸同時回転 IMRT と原体照射の比較

豊橋市民病院 放射線技術室 谷口 裕輝

11:30~12:20 セッション16 放射線管理・被ばく

座長: 豊田厚生病院 診療協同部 診療放射線室 柴田 英輝
名古屋共立病院 画像技術室 松永 雄太

081 X 線検査時の従事者に対する放射線防護リテラシー

環境放射線サポートセンタ 鈴木 昇一

082 線量管理システムの等価線量, 実効線量計算におけるソフトウェアバージョンの影響

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

083 3D プリンティングファントムとラジオクロミックゲル線量計を用いた三次元線量分布検証に向けた基礎検討

藤田医科大学 医療科学部 放射線学科 福田 有理

084 核医学領域における共通マスタを利用した線量記録の2施設間の整合性の検証

豊橋市民病院 診療技術局 放射線技術室 澤根 康裕

085 小児核医学検査を対象としたタングステン機能紙による介助者の被ばく低減効果

名古屋大学大学院 医学系研究科 総合保健学専攻 浅野 有紀

13:40~14:30 セッション17 CT検査 5(被ばく・線量評価 2)

座長: 愛知医科大学病院 中央放射線部 桐生 和馬
名古屋市立大学病院 診療技術部 放射線技術科 木寺 信夫

086 CT 検査の放射線被ばくによるがんの罹患リスク指標の評価

金沢大学 医薬保健学域 保健学類 診療放射線技術学専攻 菅野 祐萌

087 頭部 CT 撮影におけるガントリ傾斜角度が CT-AEC の線量決定に及ぼす影響の検討

磐田市立総合病院 放射線診断技術科 高城 正宏

088 Dual source CT 装置における撮影方法の違いが吸収線量分布に及ぼす影響について

金沢医科大学病院 中央放射線部 福知 千佳

089 モンテカルロシミュレーションによる CT 検査時の人体の眼球表面から水晶体部に至る吸収線量の変動の検討

名古屋大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門 山崎 健大

090 CT 装置間の性能差を考慮した画質調整と被ばく低減

刈谷豊田総合病院 放射線技術科 羽佐田秀馬

11月6日(日) 大会議室 902

9:30~10:20 セッション18 画像工学(CAD)

座長: 藤田医科大学病院 放射線部 鈴木 崇宏
名古屋市立大学病院 診療技術部 放射線技術科 箕浦 菜月

091 CT 画像を用いた心臓カテーテルアブレーション治療支援技術の開発—CNN を用いた心房細動病型分類—

藤田医科大学 医療科学部 放射線学科 古谷 陽菜

092 低線量胸部 CT 画像を対象とした深層学習による年齢推定に最適なスライス位置の検討

金沢大学大学院 医薬保健学総合研究科 森 寛人

093 小児 X 線画像を用いた前腕骨折の自動検出

藤田医科大学 医療科学部 放射線学科 角岡 桃名

094 畳み込みニューラルネットワークを用いたトモシンセシス画像における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 川尻 桃子

095 LungCAD の臨床における有用性についての検討

聖隷富士病院 放射線課 木村 拓馬

10:30~11:20 セッション19 核医学検査 2(その他)

座長: 名古屋大学医学部附属病院 医療技術部放射線部門 櫻木 庸博
藤田医科大学病院 放射線部 渡邊 公憲

096 Dynamic whole-body ^{18}F -FDG PET における早期像の重心移動距離解析を用いた良悪性判別の有用性

豊橋市民病院 加藤 豊大

097 PET/CT における Metal Artifact Reduction 補正処理が金属アーチファクト部以外の定量値に与える影響

福井大学医学部附属病院 放射線部 堀川 優太

098 Silicon Photomultiplier 型半導体 PET/CT 装置における胸部領域収集時間低減についての検討

刈谷豊田総合病院 放射線技術科 市川 圭介

099 共役勾配再構成法を用いた骨 SPECT における収集法の違いが画質・定量精度に与える影響

金沢大学附属病院 放射線部 川口 優衣

100 Lu-177 治療における X 線防護衣及び防護衝立の遮蔽効果の検討

富山大学附属病院 南部 涼

11:30~12:20 セッション 20 マルチモダリティ

座長:

藤田医科大学病院 放射線部 高木 雅悠

名古屋市立大学病院 診療技術部 放射線技術科 山田 雅人

101 骨盤側面撮影像と全脊椎長尺側面撮影像における画像評価の検討

名古屋整形外科人工関節クリニック 放射線科 本村 仁義

102 JJ1017 の版の違いによる付与率の検討

JA 愛知厚生連 江南厚生病院 診療放射線室 佐々 真由

103 チェックリストを用いたラウンドによる医療安全向上への取り組み

刈谷豊田総合病院 放射線技術科 板倉 輝和

104 コロナ禍における災害拠点施設からの視点報告

南越前町国民健康保険 今庄診療所 木村 幸治

105 当院における S T A T 画像報告改善の取り組み

公立南砺中央病院 診療技術部 放射線室 川島 尚人

13:40~14:30 セッション 21 MR検査 4(性能評価・機器関連)

座長:

愛知医科大学病院 中央放射線部 村瀬 弘樹

名古屋大学医学部附属病院 医療技術部放射線部門 加藤 裕

106 肩関節 MRI における自動位置決め技術の基礎検討

社会医療法人 大雄会 大雄会第一病院 後藤未希子

107 Spin Echo EPI 法における新たなケミカルシフトアーチファクト低減法の画像評価

名古屋市立大学病院 川口 翔平

108 Reverse Distortion Correction DWI による歪みの検討

藤田医科大学ばんだね病院 放射線部 竹田 和也

109 拡散強調画像の新しい歪み補正技術の基礎的検討

藤田医科大学病院 放射線部 岩瀬 秋吉

110 Deep Learning Reconstruction を使用した 3T MRI 装置におけるコイルの違いが及ぼす影響について

磐田市立総合病院 放射線診断技術科 細田 友行