

《 大会プログラム 》

10月26日(土)

10月26日(土) 会場：第1会場 展示室1-B

9:20～ 開場・受付

9:50～ 開会式

10:00～10:20 大会長講演

「Beyond all Radiversity」

東北大学病院 坂本博

10:20～11:50 シンポジウム1

「医療安全の適正化がもたらす影響」第1部

基調講演

座長 新潟大学医歯学総合病院 金沢 勉

宮城病院 立石 敏樹

横浜医療センター 北村 秀秋

「医療法改正と線量管理について」

シンポジウム1-A

「医療被ばくにおける施設の取組み」

座長 杜の都産業保健会 鎌倉 克行

星総合病院 続橋 順市

「医療被ばく低減施設認定取得に向けての取組み」

星総合病院 佐久間 守雄

(日本診療放射線技師会 放射線管理士分科会 東北担当幹事)

「線量管理システムを導入して線量管理の運用」

竹田総合病院 小柴 佑介

12:00～12:50 ランチョンセミナー1 (共催：コニカミノルタジャパン株式会社)

13:00～14:40 シンポジウム1

「医療安全の適正化がもたらす影響」第2部

シンポジウム1-B

「モダリティ別における線量管理の現状と問題点」

座長 秋田県立循環器・脳脊髄センター 加藤 守

仙台西多賀病院 高橋 大樹

コメンテーター 横浜医療センター 北村 秀秋

「CT領域における線量管理について」

新潟市民病院 神田 英司

「血管撮影部門における線量管理について」

竹田総合病院 皆川 貴裕

「核医学における投与量適正化について」

秋田県立循環器・脳脊髄センター 佐藤 郁

「全国循環器撮影研究会 IVR 被ばく低減推進施設認定と線量管理」

秋田県立循環器・脳脊髄センター 加藤 守

シンポジウム1-C

「パネルディスカッション」

ファシリテーター 勉新潟大学医歯学総合病院 金沢 勉

秋田県立循環器・脳脊髄センター 加藤 守

パネリスト 北村 秀秋, 立石 敏, 高橋 大樹, 続橋 順市, 鎌倉 克行

14:50~15:20 式典

表彰	大会表彰, JART 東北地域技師会表彰, JSRT 東北支部表彰	
挨拶	第9回東北放射線医療技術学術大会 大会長	坂本 博
	公益社団法人日本診療放射線技師会 副会長	佐野 幹夫
	公益社団法人日本放射線技術学会 代表理事	白石 順二

15:30~16:30 特別講演

「深層学習とマルチモダリティの可能性」	座長 東北大学病院	坂本 博
	東北大学大学院医学系研究科 保健学専攻	
	医用画像工学分野	本間 経康

16:40~18:10 シンポジウム2

「マルチモダリティシーンが躍進する救急医療における課題とその取り組み」

	座長 国立病院機構仙台西多賀病院	高橋 大樹
	石巻赤十字病院	及川 林
「Hybrid ER における診療放射線技師の役割」	大阪急性期・総合医療センター	中 智章
「劇的救命～救急医療における当院の現状と課題について～」	八戸市立市民病院	竹洞 潤希
「多職種協働時代における診療放射線技師の役割 -必要とされる RT を目指して-」	山形県立中央病院	荒木 隆博
「当院 Hybrid ER における診療放射線技師を取り巻く問題点, そしてその対策と取り組み」	東北大学病院	小野 勝範

10月26日(土) 会場: 第2会場 会議室1

10:00~10:50 セッション1 CT 検査1 Dual Energy 1

座長: 高野 博和 (東北大学病院)

- 指骨ピンニング術後 CT の再構成法の検討
青森市民病院 小澤 友昭
- Dual Energy および金属アーチファクト低減処理を用いたアーチファクト低減効果の検討
青森市民病院 滝代 航也
- Single Energy と Dual Energy によるヨード CT 値の比較検討
青森市民病院 高杉 勇輝
- 体重規定法を用いた肝造影 Dual Energy CT の検証
JR 仙台病院 佐々木 哲也
- Dual energy CT を用いた撮影条件の変化に対するヨード密度値の検討
八戸市立市民病院 杉本 真一郎

10:50~11:40 セッション2 CT 検査2 Dual Energy 2

座長: 柏崎 碧 (弘前大学医学部附属病院)

- 第2世代 Fast kV Switching Dual Energy CT における至適仮想単色 X 線画像の基礎的検討
山形県立中央病院 荒木 隆博
- Dual-energy CT の仮想非造影画像における線質硬化補正処理の有効性
東北大学 医学部保健学科 佐藤 萌

- 8 Dual Source 方式 Dual Energy CT に置ける側方散乱の影響
秋田県立循環器・脳脊髄センター 佐々木 文昭
- 9 ツインビーム方式デュアルエネルギーCT における逐次近似再構成法を用いた画質改善の検討
宮城県立がんセンター 菊地 隼人
- 10 ツインビーム方式デュアルエネルギーの解析精度評価用ファントムの作成～想定被写体における線減弱係数のエネルギー依存を再現する試み～
宮城県立がんセンター 杉 薫織

12:00～12:50 ランチョンセミナー 2 (共催：富士フイルム富山化学株式会社)

13:00～13:50 セッション3 CT 検査3 画像解析・処理

座長：太田 佳孝 (岩手医科大学病院)

- 11 冠動脈 CT における石灰化とステントの自動分類のための最適な深層学習モデルとパラメータの検証
新潟大学大学院 保健学研究科 二木 来菜
- 12 テクスチャ特徴量による頭部単純 CT における早期虚血変化検出の可能性
秋田県立循環器・脳脊髄センター 大村 知己
- 13 中高年健常者における冠動脈石灰化の発現因子：低線量胸部 CT による基礎的解析
東北大学大学院 医学系研究科医学部保健学科放射線検査学 井添 由香子
- 14 仮想単色 X 線画像におけるノイズ特性の基礎的検討
秋田大学医学部附属病院 斎藤 将太
- 15 黄色靭帯の描出を目的とした仮想単色 X 線画像の画質評価
秋田県立循環器・脳脊髄センター 中泉 航哉

13:50～14:40 セッション4 CT 検査4 装置・システム評価

座長：佐々木 文昭 (秋田県立循環器・脳脊髄センター)

- 16 位置決め画像撮影時におけるオーバースキャンについて
東北医科薬科大学病院 荒川 真琴
- 17 被ばく低減に向けた位置決め撮影条件の検討
篠田総合病院 小林 潤子
- 18 位置決め画像の撮影条件が CT-AEC に与える影響
山形大学医学部附属病院 棚田 丈雄
- 19 線量管理システムにおける CT 検査の実効線量の検証
新潟県立がんセンター新潟病院 長 和弘
- 20 線量管理システムによる臓器線量の比較検討
岩手医科大学附属病院 佐々木 光一

10月26日(土) 会場：第3会場 会議室2

10:00～10:50 セッション5 放射線治療1 品質管理・品質保証

座長：山澤 喜文 (山形大学医学部附属病院)

- 21 シミュレーション CT に起因する誤差に関する県内多施設間評価
新潟県立中央病院 梅津 修
- 22 モニタ線量子エックツールを用いた線量測定簡便化の検討
弘前大学医学部附属病院 横山 昂生

- 23 外部放射線治療装置の出力傾向とモニタ線量計の経時的感度変化の検証
 由利組合総合病院 菅原 康紘
- 24 リニアックの幾何学的アイソセンタと2D及びCBCT画像中心の精度確認の自動化
 宮城県立がんセンター 放射線治療品質管理室 伊藤 旭
- 25 自作プログラムを用いたVMAT精度管理
 新潟大学医歯学総合病院 坂井 達矢

10:50~11:50 入門セミナー 核医学

「気付くと100倍楽しい核医学」

「脳血流シンチ –集積低下にみえるいろいろ–」
 「骨シンチ」

座長 市立秋田総合病院 鎌田 伸也
 秋田県立循環器・脳脊髄センター 佐藤 郁
 白河厚生総合病院 小室 敦司

12:00~12:50 ランチョンセミナー3 (共催:株式会社アゼモトメディカル)

13:00~13:50 セッション6 乳腺

座長:千葉 陽子 (東北大学病院)

- 26 直接変換型及び間接変換型 FPD マンモグラフィ装置における品質管理評価の比較
 宮城県対がん協会 八島 幸子
- 27 マンモグラフィ装置における Intelligent AEC の性能評価と位置依存性の検討
 市立函館病院 狩野 麻名美
- 28 デジタルマンモグラフィのソフトコピーにおける画像評価用乳房ファントムの画質指標値による画像評価
 秋田大学医学部附属病院 伊藤 美保
- 29 乳房 X 線撮影システム画質評価用ファントムにおける画質指標測定自動化
 小国町立病院 今野 祐治
- 30 デジタルマンモグラフィ装置のバージョンアップ評価
 山形県小国町立病院 伊藤 真理

13:50~14:40 セッション7 MRI 検査1 画像・画質評価

座長:工藤 敬幸 (青森市民病院)

- 31 圧縮センシング 2D-T2WI における SSIM 指標を用いた客観的画質評価の有用性
 東北大学病院 山岸 直人
- 32 Iterative Noise Reduction method を用いた薄スライス厚 DWI 画像の基礎的検討
 岩手医科大学附属病院 佐々木 祐輔
- 33 k-space trajectory が分割息止め併用 3D T1WI 撮像に与える影響
 弘前大学医学部附属病院 台丸谷 卓真
- 34 脂肪抑制法の違いによる画像コントラストの検討
 宮城県立がんセンター 板垣 典子
- 35 Phase Contrast cine MRI の流量測定に対する ROI と収集マトリクス数の影響
 新潟大学 医学部保健学科放射線技術科学専攻 高見澤 水穂

16:40~17:40 JART 企画 ワークフローコントロール

座長 総合南東北病院 太田 運良
中条中央病院 関川 高志

「働き方改革とスキルアップ」

脳神経疾患研究所附属総合南東北病院 鍵谷 勝
あづま脳神経外科病院 羽田 隆博
つがる総合病院 船水 憲一

10月26日(土) 会場：第4会場 会議室3

10:00~10:50 セッション8 血管撮影1 基礎技術

座長：芳賀 喜裕（仙台厚生病院）

- 36 炭酸ガス DSA における管電圧と視野サイズの違いが術者立ち位置の空間線量率に及ぼす影響
公立大学法人 福島県立医科大学附属病院 角田 和也
- 37 シリンジ残量がマイクロカテーテルの注入レート・量に及ぼす影響について
総合南東北病院 渡部 真也
- 38 空間散乱線量の測定評価に関する基礎検討：種々のファントムによる比較評価
東北大学 医学部保健学科 巻 周星
- 39 FPD 搭載 X 線装置の品質管理：自作 QC ファントムを用いた長期的検討
東北大学大学院 医学系研究科保健学専攻 大友 一輝
- 40 無線通信機能付きリアルタイム患者被曝線量計の試作
東北大学 医学部保健学科 石沢 祥子

10:50~11:40 セッション9 血管撮影2 被ばく

座長：坂元 健太郎（仙台市立病院）

- 41 心血管撮影装置における X 線カットフィルターの有用性と線量と画質の基礎的検討
JA 秋田厚生連 秋田厚生医療センター 吉田 恭平
- 42 血管造影 IVR 従事者の水晶体位置における空間散乱線量測定評価に関する基礎的検討
東北大学 医学部保健学科 山田 芙美佳
- 43 0.75mm 鉛当量防護眼鏡使用時の X 線遮蔽効果に関する基礎検討
東北大学大学院 医学系研究科保健学専攻 遠藤 美芽
- 44 体幹部用線量計を用いた放射線防護眼鏡装着時における水晶体線量簡易推定の試み
弘前大学 医学部保健学科 佐藤 華菜
- 45 心房細動に対する心筋焼灼術における被ばく形態の基礎的検討
岩手医科大学附属病院 岩城 龍平

12:00~12:50 ランチョンセミナー4 (GEヘルスケア・ジャパン株式会社)

13:00~14:30 シンポジウム3

「放射線治療における独立検証を考える」

座長 弘前大学医学部附属病院 小原 秀樹

「アンケート調査結果（東北・新潟地区の独立検証の現状の確認）」 新潟脳外科病院 滝澤 健司

「MU 独立検証の基礎（MU 独立検証の意義と MU 計算の仕組みの理解）」

新潟大学 医学部保健学科 放射線技術科学専攻 早川 岳英

「ソフトウェアを使用した MU 独立検証 —臨床運用の揭示・評価基準の設定方法—」

福島県立医科大学附属病院 長澤 陽介

「独立検証の最近の動向（線量分布の独立検証，基準ビームデータ利用時の独立検証）」

東北大学病院 佐藤 清和

16:40~18:10 入門セミナー DR・MMG

「デジタルの基礎および画像処理を復習しよう」

東北大学病院 小野寺 崇

東北大学病院 千葉 陽子

「もう一度復習！ デジタル画像の基礎！」

八戸市立市民病院 下沢 恵太

「マンモグラフィの未来を切り開くために知っておきたい基礎と展望」

岐阜医療科学大学 篠原 範充

10月26日（土） 会場：第5会場 会議室 4-B

10:00~10:50 ハンズオンセミナー（株式会社 アゼモトメディカル）

「線量管理システムの紹介」

14:00~14:50 ハンズオンセミナー（キャノンメディカルシステムズ株式会社）

「線量管理システムの紹介」

15:30~16:30 JSRT 企画 Wilhelm camp

10月26日（土） 会場：機器展示会場 展示室 1-A

11:00~16:00 機器展示

10月27日（日）

10月27日（日） 会場：第1会場 展示室 1-B

9:00~9:40 セッション 10 CT 検査 5 画質評価

座長：保吉 和貴（山形大学医学部附属病院）

46 口腔領域における造影 CT 検査の非剛体サブトラクションを用いた描出能向上の検討

宮城県立がんセンター 古山 鮎子

47 胸椎 CT 撮影における乳房防護シールドを用いた画質評価

秋田厚生医療センター 柳原 達宏

48 医用 3 次元画像における微細血管の描出能に関する検討

大原総合病院 画像診断センター 渡辺 翔子

49 超高精細 CT における面内のスライス厚評価

福島県立医科大学附属病院 齋藤 将輝

9:40~10:20 セッション 11 CT 検査 6 被ばく

座長：大原 亮平（太田総合病院附属太田西ノ内病院）

50 頭部ヘリカル CT 検査における水晶体被ばく線量の体位による違いの検討

星総合病院 加藤 萌香

- 51 人工ルビー線量計を使用した頭部領域 CT 撮影時の水晶体被ばく線量の測定
国際医療福祉大学 保健医療学部 放射線・情報科学科 添野 美幸
- 52 CT 透視におけるハーフスキャン使用による術者被ばく低減効果の検証
東北医科薬科大学病院 高橋 憲太郎
- 53 体幹部用線量計による頸部線量と水晶体線量の関係～CT 検査時の介助における検討～
弘前大学 医学部保健学科 佐藤 秀紀

10:20～11:10 セッション 12 CT 検査 7 造影技術

座長：吉田 皓文（新潟医療福祉大学）

- 54 異なる造影チューブによる空気混入のリスク検証
宮城県立がんセンター 後藤 光範
- 55 腸骨静脈の 3D-CT 画像を作成するための至適造影タイミング
一般財団法人厚生会 仙台厚生病院 伊藤 拓未
- 56 低管電圧 Bolus Tracking 法における閾値設定と撮影タイミングの基礎的検討
つがる西北五広域連合つがる総合病院 工藤 和哉
- 57 頭部 CT angiography における静脈相の CT 値を規定する因子は何か
東北大学病院 西館 広樹
- 58 低管電圧撮影における撮影条件の基礎的検討
新潟県立中央病院 小田 雄一

11:10～11:50 セッション 13 血管撮影 3 Hybrid・CBCT

座長：千葉 大志（市立角館総合病院）

- 59 急性期脳梗塞患者の脳血栓回収療法を Hybrid ER で行うことによる Door to puncture time 短縮 効果
東北大学病院 羽鳥 伸哉
- 60 ハイブリッド手術室における手術寝台のヘッドレストの有無に対する CBCT 画像の基礎的検討
福島県立医科大学附属病院 矢部 重徳
- 61 Transcatheter Arterial Chemo Embolization における 5 秒回転 ConeBeamCT の有用性の検討
秋田大学医学部附属病院 渡辺 涼太
- 62 脳動脈瘤コイル塞栓術における 3D プリンターを使用した血管模型作成
八戸市立市民病院 吉田 雅貴

12:00～12:50 ランチョンセミナー 5（キヤノンメディカルシステムズ株式会社）

13:30～15:30 市民公開講座（ピンクリボン仙台推進委員会講演会）

「もっと知ろうよ 乳がんのこと」

- 1 部 基調講演
座長 東北大学病院 斎 政博
「乳がんの診断から治療まで」 東北大学大学院医学系研究科 乳腺・内分泌外科学分野 石田 孝宜
- 2 部 「マンモグラフィってどんな検査？」
実際のマンモグラフィ装置を使って検査の流れを説明します

15:40～16:00 閉会式

10月27日(日) 会場：第2会場 会議室1

9:00~9:50 入門セミナー 医療情報

DICOM RDSRを理解しよう！「DICOM SRのQ&A」

座長 坂総合病院 田中 由紀

「新しい装置がやってきた、でもDoseSRがわからない」 みやぎ県南中核病院 医療情報管理課 坂野 隆明

9:50~10:50 セッション14 核医学1 PET・画質評価・管理

座長：吉岡 正訓（山形大学医学部附属病院）

63 PET画像における空間分解能補正効果に対する画像逐次更新回数が及ぼす影響

東北大学 医学部保健学科放射線技術科学専攻 直井 純一郎

64 信号とピクセルの位置関係の違いによるPSF補正への影響

東北大学病院 白田 健太

65 SPECT画像における顕著性を用いた信号の視認性および描出形状の評価—simulation study—

弘前大学 医学部保健学科 杉沼 愛花

66 SPECT画像における顕著性を用いた信号の視認性および描出形状の評価—phantom study—

弘前大学 医学部保健学科 寺尾 誌織

67 Ga-67シンチグラフィにおけるウィンド幅の見直しに関する研究

弘前大学 医学部保健学科 前田 駿兵

68 QC作業中に経験した特異なアーチファクトによる故障の発見

東北医科薬科大学病院 松本 健希

10:50~11:50 セッション15 核医学2 骨・心臓・脳

座長：秋山 俊一（総合南東北病院）

69 骨SPECT/CTにおける放射能測定省略がSUVに与える影響についての検討

秋田大学医学部附属病院 佐藤 七海

70 骨SPECT評価用胸部ファントムを用いた収集条件の基礎的検討

弘前大学 医学部保健学科 澤谷 七星

71 心筋血流SPECT検査におけるチェックシートの導入

北秋田市民病院 鈴木 恵美子

72 心筋血流シンチグラフィにおける虚血による描出能の違い

新潟大学医歯学総合病院 野島 佑太

73 不安定狭心症例におけるCAG・PCI後の¹²³I-BMIPP心筋シンチグラフィの有用性

市立秋田総合病院 鎌田 伸也

74 頭部の回旋がCIScoreに与える影響の評価

高崎総合医療センター 西片 純基

12:00~12:50 ランチョンセミナー6（富士フィルムメディカル株式会社）

13:00~13:40 セッション22 X線透視

座長：菅原 連太郎（岩手県予防医学協会）

103 上部消化管撮影頭低位腹臥位二重造影正面像における撮影補助具の試作

太田総合病院附属太田西ノ内病院 林 伸也

104 嚥下造影検査時における空間放射線量分布図の作成

公立置賜総合病院 竹田 亜由美

105 当協会における胃 X 線透視装置の被曝線量表示値の実態調査

一般財団法人 宮城県予防医学協会 池田 有花

106 当協会の胃がん検診における誤嚥対策の効果の検証

公益財団法人 岩手県対がん協会 菅原 将人

13:50~14:40 セッション 23 放射線治療 4 放射線計測

座長：庭山 洋（太田総合病院附属太田西ノ内病院）

107 蛍光ガラス線量計を用いた Cone Beam CT の線量測定の有用性

福島県立医科大学附属病院 内沼 良人

108 Flattening Filter Free ビームにおける補正係数を用いた際の水吸収線量計測

東北大学病院 佐久間 政志

109 放射線治療領域における人工ルビー線量計と電離箱線量計の相違について

国際医療福祉大学 保健医療学部放射線・情報科学科 宮入 拓未

110 半導体線量計を用いた寝台移動方式全身照射の線量推定の検討

福島県立医科大学附属病院 原田 正紘

111 製品改良された組織等価型の熱蛍光薄膜体の基礎的応答特性

福島県立医科大学附属病院 岡 善隆

14:40~15:40 セッション 24 放射線治療 5 照射技術・患者 QA

座長：菅原 康紘（JA 秋田厚生連 由利組合総合病院）

112 強度変調放射線治療における線量率変化が MLC error と γ 解析に与える影響

秋田厚生医療センター 齊藤 仁

113 前立腺がん放射線治療におけるハイドロゲル挿入による直腸線量の低減効果

東北大学病院 加藤 槇子

114 ハイドロゲルスペースを用いた前立腺癌陽子線治療における前立腺位置変位の評価

南東北がん陽子線治療センター 佐藤 啓樹

115 MU 独立検証の落とし穴

仙台厚生病院 加藤 壮敏

116 小照射野高精度放射線治療における患者 QA についての検討

東北大学病院 佐藤 尚志

117 電子ポータル画像装置を用いた患者 QA に向けた基礎的検討

新潟市民病院 高橋 礼紀

10月27日（日） 会場：第5会場 会議室 4-B

10:00~11:00 JART 企画 東北地域女性活躍推進班みちのくこまち

「働き方改革で医療現場はこう変わる！？」

～診療放射線技師のワークライフバランスについて本気で考える～

座長 東北公済病院 長谷川 志賀子

「働き方関連法案」について

さとう社会保険労務士事務所 社会保険労務士 佐藤 富蔵

コメンテーター 「人材マネジメントを含めた働き方について - 管理職の立場から -」 長町病院 本館 広樹

「子育てと仕事の両立 - 中堅の立場から -」 総合南東北病院 國分 美加

11:00~12:00 JART 企画 Women Serendipity

「自分時間の使いかた・作りかた」

座長	新潟手の外科研究所	風間 清子
	山形県立河北病院	佐藤 晴美
演者	JCHO 仙台病院	星 由紀子
座長	山形県小国町立病院	伊藤 真理
	岩手医科大学大学院医学研究科	片岡 郁美
演者	太田総合病院附属太田西ノ内病院	関根 理沙

10月27日(日) 会場：機器展示会場 展示室1-A

10:00~15:00 機器展示

10月27日(日) 会場：第3会場 会議室2

9:00~10:00 入門セミナー MRI

「エキスパートに学ぶ MR 撮像技術 Gradient Echo」

「基礎技術」

「臨床技術」

座長	新潟大学医歯学総合病院	齋藤 宏明
	北福島医療センター	丹治 一
	青森県立中央病院	佐藤 兼也

10:00~10:40 セッション16 MRI 検査2 頭部・心大血管

座長：木村 智圭 (東北大学病院)

- 75 全呼吸時相データを利用した Whole-Heart MRA における至適撮像条件の検討
宮城県立こども病院 富永 亜彩
- 76 心臓 MRI 検査における全呼吸時相データを利用した Whole-Heart MRI と Cine 自動断面設定機能がもたらす
検査時間短縮効果の検討
宮城県立こども病院 佐々木 正臣
- 77 ASL (Arterial Spin Labeling) 法と脳血流 SPECT の CBF 値の比較
岩手県立中央病院 滝村 昂大
- 78 32 チャンネル・ヘッドコイルを用いた頭部非造影 4D-MRA 法における撮像時間短縮の検討
公立刈田総合病院 市村 達矢

10:40~11:20 セッション17 MRI 検査3 ファントム・画像処理

座長：齋藤 宏明 (新潟大学医歯学総合病院)

- 79 MRI における局所不均一補償素材の比較検討
北福島医療センター 明珍 雅也
- 80 生活素材を活用した生体モデル試料の検討
北福島医療センター 八巻 智也
- 81 当院の MRI 画像における各種画像フィルタの検討
独立行政法人国立病院機構宮城病院 北澤 徹也
- 82 2D MRI と 3D MRI における膝蓋腱の長さ測定の比較
新潟大学 医学部保健学科放射線技術科学専攻 古屋 咲子

11:20~11:50 JSRT 企画 Wilhelm camp 体験報告

「論文投稿から掲載まで – 参考になった Wilhelm camp からのアドバイス –」

座長 東北大学 佐藤 和宏

山形大学医学部附属病院 保吉 和貴

12:00~12:50 ランチョンセミナー 7 (共催: 株式会社日立製作所)

13:00~13:30 大会長企画・MRI JICA 派遣報告

「JICA の国際協力事業に携わって」

座長 東北大学病院 坂本 博

東北大学病院 根本 整

13:30~14:10 セッション 18 画像・医療情報

座長: 田頭 豊 (東北大学病院)

83 自己符号化記による画像ノイズ除去の基礎的検討

つがる総合病院 佐藤 航大

84 オンラインストレージサービスを使用した地域医療連携ネットワークシステムの検討

国立病院機構山形病院 高橋 海翔

85 乳腺濃度の左右非対称性と乳癌との関係性の解析

東北大学 医学系研究科 遠藤 唯華

86 GM サーベイメータにおける換算早見表の作成

弘前大学医学部附属病院 阿倍 健

14:10~15:40 シンポジウム 4

「X 線 CT のエネルギーと物質の相互作用」

座長 山形大学医学部附属病院 保吉 和貴

大原医療センター 村松 駿

「CT 領域における X 線と物質の相互作用」

東北大学病院 茅野 伸吾

「CT 装置における X 線エネルギー」

宮城県立がんセンター 後藤 光範

「CT 検査における管電圧の考え方」

秋田県立循環器・脳脊髄センター 大村 知己

10月27日(日) 会場: 第4会場 会議室3

9:00~9:50 セッション 19 放射線治療 2 IGRT

座長: 女鹿 宣昭 (岩手医科大学附属病院)

87 画像誘導放射線治療における kV-Cone beam CT の患者被ばく線量低減及び画質の検討

秋田厚生医療センター 三浦 柊太

88 前立腺 IMRT に用いる CBCT の体格指標と撮影線量と前立腺 SD の関係性

福島県立医科大学附属病院 宮岡 裕一

89 頭部定位放射線治療における IGRT システムの設定条件が影響を及ぼす位置精度の検討

福島県立医科大学附属病院 佐藤 謙吾

90 リニアック独立型 IGRT システムと搭載型 IGRT システムのアイソセンタ精度検証

宮城県立がんセンター 石田 俊太郎

91 多発転移性脳腫瘍に対する single isocenter & multiple targets の照射精度検証

山形大学大学院 医学系研究科重粒子線医学講座 家子 義朗

9:50~10:40 セッション 20 放射線治療3 治療計画

座長：大坂 暁胤（新潟県立中央病院）

- 92 検証精度の向上を考慮した High Definition Radiotherapy プランニングの検討
太田総合病院附属太田西ノ内病院 庭山 洋
- 93 回転型強度変調放射線治療のコリメータ角度が interplay effect に与える影響の検討
東北大学病院 小川 千尋
- 94 実臨床を想定した不均質ファントムにおけるサイバーナイフ線量計算アルゴリズムの精度検証
南東北がん陽子線治療センター 真崎 敬大
- 95 ホウ素中性子捕捉療法における異なるモンテカルロコードで計算した線量分布の比較
南東北 BNCT 研究センター 加藤 亮平
- 96 膵臓癌に対する同時ブースト法を用いた陽子線治療における腸管内容物の変化が及ぼす影響
南東北がん陽子線治療センター 成田 優輝

10:50~11:50 セッション 21 X線撮影

座長：下沢 恵太（八戸市立市民病院）

- 97 口内法 X線撮影時における空間散乱線量分布の基礎的評価
東北大学病院 西原 拓也
- 98 小児の口内法 X線撮影における撮影者の介助被曝
東北大学病院 鈴木 友裕
- 99 散乱線補正処理使用下における胸部回診撮影条件の検討
秋田大学医学部附属病院 高橋 俊吾
- 100 深層学習による領域抽出精度を指標とした散乱線補正処理胸部 X線撮影における線量低減可否の検討
東北大学病院 小野寺 崇
- 101 産婦人科撮影における妊婦骨盤内線量の評価
弘前大学医学部附属病院 佐々木 稜
- 102 ワンショットエネルギーサブトラクション処理における撮影時間の影響
新潟大学医歯学総合病院 宮澤 幸太郎