【目次へ】

一　般　演　題

一般演題プログラム

11月29日（日）

MRI１：画像・画質評価，他（学生セッション）

●9：00～9：50　第１会場（第4号館3階　普通教室①②③）

座長：茨城県立医療大学　放射線技術科学科　五月女康作
茨城県立医療大学大学院　相山　優香

1．高精度の腎臓MRエラストグラフィを実現するための新しいパッシブドライバ開発
東京都立大学大学院　人間健康科学研究科　放射線科学域　石原　美斗

2．息止め3D MRCPにおける吸気停止と呼気停止が画質に与える影響
つくば国際大学　医療保健学部　診療放射線学科　金森　葵音

3．マグネットネイルによるMRIアーチファクトの深達度に関する定量評価
つくば国際大学　医療保健学部　診療放射線学科　田中　遥斗

4．レカネマブ使用施設におけるMRI検査の運用実態調査
つくば国際大学　医療保健学部　診療放射線学科　渡部　陽由

5．ACRマニュアルに準拠したMRI管理区域設定の実態調査
つくば国際大学　医療保健学部　診療放射線学科　加藤百合亜

MRI2：撮像条件・画質評価

●10：00～10：50　第１会場（第4号館3階　普通教室①②③）

座長：獨協医科大学埼玉医療センター　放射線部　舟木　歩
獨協医科大学埼玉医療センター　放射線部　山浦　聡

6．1.5T MRIにおけるMagnetization Transfer Contrastパルスを併用した高速3D-FLAIRの有用性：2D-FLAIRとの比較
自治医科大学附属さいたま医療センター　中央放射線部　綾部　佑介

7．Simultaneous Multi-Slice技術併用時における各種脂肪抑制法の強度が画像コントラストに及ぼす影響
東京慈恵会医科大学　葛飾医療センター　放射線部　小林　龍生

8．DBS留置患者のMRI検査に向けたファントムによるTSE（Turbo Spin Echo）撮像条件の最適化
東京慈恵会医科大学　葛飾医療センター　放射線部　冨岡　玲花

9．ファントムを用いた1.5Tおよび3.0T装置のPhase Cycling bSSFPにおけるNEX変化がアーチファクトに及ぼす影響

千葉大学　医学部附属病院　放射線部　佐田　貴之

10. ボランティアによるbSSFPシーケンスのPhase Cycling法におけるNEX変化がアーチファクトに及ぼす影響の評価

千葉大学　医学部附属病院　放射線部　荒井　優花

MRI3：心血管・画像解析

●11：00～11：40　第１会場（第4号館3階　普通教室①②③）

座長：群馬大学医学部附属病院　放射線部　尾崎　大輔
東千葉メディカルセンター　放射線部　畠山　英久

11. 3 T心臓MRI T_1 mappingにおけるR^2画像を用いたエラー要因の解析

山梨大学　医学部附属病院　放射線技術部　小出　智生

12. 4D-flow MRIにおける時間分解能の違いが流速および血行動態指標に与える影響

山梨大学　医学部附属病院　放射線技術部　橋本　響

13. Deep Learning Reconstruction（DLR） 適用前画像のSNRがDLR画像の SNR上昇率に与える影響

北里大学病院　放射線部　加藤　鞠花

14. 頭蓋骨除去精度とBloch方程式拘束損失が3次元MRI深層学習事前学習の安定性に与える影響

群馬県立県民健康科学大学　診療放射線学部　林　則夫

教育・他

●15：40～16：10　第１会場（第4号館3階　普通教室①②③）

座長：つくば国際大学　医療保健学部診療放射線学科　杉村　瞳
東海大学医学部付属八王子病院　診療技術部　放射線技術科　中原　佳子

15. Webカメラによる姿勢推定技術を用いた疑似X線画像生成システムの構築と初期的検討

国際医療福祉大学　成田保健医療学部　放射線・情報科学科　寺田　基

16. ヘッドマウントカメラを用いた放射線撮影技術教育の検討: 教員と臨床実習経験学生の視線・動作の比較

中央医療技術専門学校　診療放射線学科　昼間部　岩崎　凛大

17. 自然言語処理を用いた診療放射線技師国家試験問題の類似性分析
群馬パース大学　医療技術学部　放射線学科　加藤　英樹

血管造影1：画像・画質評価

●9：00～9：50　第2会場（第1号館3階　普通教室2A+2B）
座長：千葉県総合救急災害医療センター　放射線科　今関　雅晴
横浜市立大学附属病院　放射線部　坂野　智一

18. 頭頸部IVRを想定したAuto calibration精度評価と誤差補正式の作成
群馬大学　医学部附属病院　放射線部　青木　颯斗

19. 腫瘍栄養血管自動描出機能精度に関する検討
山梨大学　医学部附属病院　放射線技術部　花輪　晃央

20. 下肢血管撮影における周波数差分法の視覚的特性評価
埼玉県済生会川口総合病院　放射線技術科　松倉　和久

21. 血管撮影領域におけるdeep learningを用いた画像処理技術による患者被ばく線量低減の検討
埼玉県済生会川口総合病院　放射線技術科　高田　侑奈

22. Flow Diverter留置後の希釈造影剤を用いたCBCTにおける画像再構成フィルターの画質評価
東海大学医学部付属八王子病院　診療技術部　放射線技術科　高橋　沙織

CT1：Dual Energy CT，他（学生セッション）

●10：00～10：50　第2会場（第1号館3階　普通教室2A+2B）
座長：東海大学医学部付属八王子病院　診療技術部　放射線技術科　遠藤　和之
東邦大学医療センター大森病院　放射線部　西脇　晶哉

23. 3社のDual Energy CTによる定量値の検討
つくば国際大学　医療保健学部　診療放射線学科　大久保智貴

24. デュアルエネルギーCTにおけるカルシウム画像の物質弁別精度に及ぼす被写体条件の影響
国際医療福祉大学　成田保健医療学部　放射線・情報科学科　明石有希菜

25. Dual energy CTによる仔羊腎臓周囲脂肪細胞の解析
つくば国際大学　医療保健学部　診療放射線学科　三橋真菜佳

26. 生成AIを用いた画像処理への検討
中央医療技術専門学校　診療放射線学科　夜間部　林　　拓実

27. ガントリ自走CT装置と従来型CT装置における介助者の水晶体被ばく低減効果の比較
つくば国際大学　医療保健学部　診療放射線学科　石崎　拓真

CT2：撮影技術・画質評価

●11：00～11：50　第2会場（第1号館3階　普通教室2A+2B）

座長：国立がん研究センター東病院　放射線技術部　佐藤　誠也
信州大学医学部附属病院　放射線部　松原　尚輝

28. 同一メーカー製CT装置における臓器ベース管電流変調の特性比較
千葉大学　医学部附属病院　放射線部　岡　　優空

29. 高周波強調関数におけるDeep Learning Image Reconstructionの画質特性に関する基礎的検討
聖隷佐倉市民病院　藤井　智也

30. Photon-counting CTの2管球高速撮像における撮像モードの違いがoff-centerの画質に及ぼす影響
東海大学　医学部付属病院　放射線技術科　森　　浩紀

31. 胸部CTにおける高速撮像条件がもたらす画質への影響に関する検討
山梨大学　医学部附属病院　放射線技術部　久保田翔大

32. 心臓CT遅延相撮影に対する造影剤減量の検討
千葉大学　医学部附属病院　放射線部　菅原　かや

血管造影2：撮影技術・線量評価

●14：50～15：30　第2会場（第1号館3階　普通教室2A+2B）

座長：筑波メディカルセンター病院　放射線技術科　石橋　智通
筑波大学附属病院　放射線部　内田　貴大

33. 付加フィルタおよび装置の違いによる線量計感度補正係数への影響評価
信州大学　医学部附属病院　放射線部　和田　智行

34. 頭頸部血管撮影における頭部固定具の違いが線量に及ぼす影響
山梨大学　医学部附属病院　放射線技術部　藤原　花奈

35. 移動型術中3Dイメージング装置のmulti-slab撮影でのリファレンスフレーム配置位置とナビゲーション精度の検討

山梨大学　医学部附属病院　放射線技術部　佐藤　勇斗

36. 移動型術中3Dイメージング装置のmulti-slab撮影機能導入に伴う撮影者退避位置の検討

山梨大学　医学部附属病院　放射線技術部　武部　彩佳

MRI4：拡散・EPI

●15：40～16：10　第2会場（第1号館3階　普通教室2A+2B）

座長：山梨大学　医学部附属病院　放射線技術部　濵崎　真滉
千葉大学　医学部附属病院　放射線部　中西　一成

37. オフセンターにてHand/Wrist 16ch coilを用いたReadout segmented EPIの歪み評価について

東京慈恵会医科大学　葛飾医療センター　放射線部　横山　すず

38. PROPELLER-DUO DWIにおけるADC値の基礎的検討
—EPI-DWIおよびPROPELLER DWIとの比較—

北里大学病院　放射線部　角濱　朱理

39. 前立腺における高b値computed DWIの画質にdeep learning再構成が与える影響

群馬大学　医学部附属病院　放射線部　及川　憩人

MRI5：撮像技術・患者対応

●16：20～16：50　第2会場（第1号館3階　普通教室2A+2B）

座長：北里大学病院　放射線部　小見正太郎
信州大学医学部附属病院　放射線部　花岡　慶秋

40. FSE撮像中断時に得られる出力スライスの画質特性に関する基礎的検討

公益財団法人がん研究会　有明病院　画像診断センター　大橋　聖

41. MRIにおける視覚情報提示による呼吸停止合図の有用性の検討

（地独）東京都立病院機構東京都立多摩南部地域病院　放射線科　田中　拓洋

42. MRI撮像音に対する患者アンケート調査の報告

東千葉メディカルセンター　放射線部　津村井秀月

DR1：撮影条件・線量評価

●9：00～9：50　第3会場（第1号館4階　普通教室1A+1B）

座長：東海大学医学部付属八王子病院　由地良太郎
聖マリアンナ医科大学病院　森脇　翠

43. 6：1グリッド導入に向けた肩関節撮影条件の基礎的検討
東海大学医学部付属八王子病院　診療技術部　放射線技術科　田邉　小春

44. 信号差対雑音比を指標としたグースマン撮影における至適撮影条件推定法の検討
埼玉県済生会川口総合病院　放射線技術科　佐藤　一真

45. 股関節撮影における入射表面線量 (Entrance Surface Dose: ESD)低減の検討
学校法人北里研究所　北里大学病院　放射線部　古谷　陽菜

46. 乳幼児撮影台天板の材質が画質・入射表面線量に与える影響
千葉大学　医学部附属病院　放射線部　藤田　優希

47. 頭部単純X線撮影におけるノイズ低減処理が微細金属構造の描出に及ぼす影響
獨協医科大学埼玉医療センター　放射線部　宇津木優果

DR2：AI・深層学習，放射線防護

●10：00～10：50　第3会場（第1号館4階　普通教室1A+1B）

座長：聖マリアンナ医科大学病院　田沼　隆夫
筑波大学附属病院　渡部　将典

48. 教師なし異常検知AIを用いた一般撮影画像処理パラメータ選定 統合戦略の違いが推奨条件に与える影響
東京医科大学　八王子医療センター　放射線部　池本　裕貴

49. 深層学習を用いた衣類金属除去画像生成法の初期検討
千葉大学　医学部附属病院　放射線部　小室　花琳

50. 深度カメラを用いた胸部側面X線撮影におけるRL・LR自動判定システムの構築
千葉大学　医学部附属病院　放射線部　堀添　百花

51. 検診胃Ｘ線検査における受診者タイプに合わせた撮影介助者の立ち位置の検討
聖隷佐倉市民病院　放射線科　佐藤　美帆

52. 多変量解析を用いた内視鏡的逆行性胆管膵管造影の患者被ばくに影響する因子の検討
東千葉メディカルセンター　放射線部　永井　楓

DR3：画像・画質評価（学生セッション）

●11：00～11：50　第3会場（第1号館4階　普通教室1A+1B）

座長：茨城県立医療大学　安江　憲治
茨城県立医療大学　渡部　優真

53.　焦点とエネルギー、FPDの読み取り方向の違いにおける解像力特性
つくば国際大学　岡本　尋夢

54.　骨密度測定用クロスグリッドを用いた画質評価
つくば国際大学　医療保健学部　診療放射線学科　阿久津敢大

55.　CDダイヤグラムを用いたAIノイズ低減処理の画像特性評価
つくば国際大学　医療保健学部　診療放射線学科　関　竜生

56.　胸部撮影におけるAIノイズ抑制処理の画質評価と撮影線量比較
中央医療技術専門学校　藤岡　太郎

57.　AIフレーム補間技術の胃X線透視画像への適用可能性に関する視覚評価
中央医療技術専門学校　診療放射線学科　昼間部　関　賢吾

核医学

●14：50～15：20　第3会場（第1号館4階　普通教室1A+1B）

座長：日本医療科学大学　若林　康治
横浜市立大学附属病院　小野間恵乃

58.　$^{99m}TcO_4^-$を用いたデリバリPET自動投与装置の投与試験に関する基礎的検討
国際医療福祉大学　成田病院　放射線技術部　鈴木　康公

59.　Lu-177核医学治療における最適撮像時点の検証：NaI(Tl)・CZT搭載装置間の比較
杏林大学保健学部診療放射線技術学科　戸屋　桃香

60.　2次元敵対的生成ネットワークを用いた超低線量CTとSPECTの併用による減弱係数マップ生成の検討
杏林大学　大学院　保健学研究科　保健学専攻　診療放射線学分野　松山　竜大

DR4：乳房撮影（学生セッション）

●15：40～16：10　第3会場（第1号館4階　普通教室1A+1B）

座長：中央医療技術専門学校　中島　正弘
中央医療技術専門学校　貝塚　璃音

61. デジタルブレストトモシンセシス後2D画像におけるラグ効果の定量評価
—2D単独撮影との比較—
つくば国際大学　医療保健学部　診療放射線学科　谷口　聖奈

62. デジタルブレストトモシンセシス後におけるラグの時間依存性の解析
—加算的ラグと乗算的ラグの挙動比較—
つくば国際大学　医療保健学部　診療放射線学科　堀江　凪咲

63. マンモグラフィにおける乳腺伸展性評価のための画像特徴量の比較: Texture特徴量とGradient特徴量を用いた検討
帝京大学大学院　保健学研究科　診療放射線科学専攻　吉松　麗羅

DR5：放射線防護，他（学生セッション）

●16：20～16：50　第3会場（第1号館4階　普通教室1A+1B）

座長：つくば国際大学　柳田　　智
つくば国際大学　原田花玖耶

64. 圧迫可能な乳房ファントムの作成と物性評価
帝京大学　医療技術学部　診療放射線学科　木戸　春妃

65. CR乳房撮影装置におけるmAs値と空気カーマの校正による線量評価の不確かさの検証
帝京大学　医療技術学部　診療放射線学科　白須　心愛

66. X線ポータブル撮影時における医療従事者防護のための床面退避ライン可視化法の検討
茨城県立医療大学　保健医療学部　放射線技術科学科　渡辺　健祐

放射線治療1：治療技術，他（学生セッション）

●9：20～9：50　第4会場（第3号館2階　視聴覚室）

座長：群馬パース大学　医療技術学部　放射線学科　小山登美夫
群馬パース大学　医療技術学部　放射線学科　赤岡　歩紀

67. 乳房照射を想定した着衣下SGRTにおける衣服サイズがセットアップ効率と位置再現性に及ぼす影響
帝京大学　医療技術学部　診療放射線学科　新國　柊也

68. 多発脳転移に対するSingle-Isocenter VMATの照射位置誤差に起因する線量変化予測モデルの構築

順天堂大学　保健医療学部　診療放射線学科　中谷　太陽

69. 連続ガントリ回転時のSGRT位置変位表示に対する撮影デバイス状態の影響

帝京大学　医療技術学部　診療放射線学科　佐藤　優馬

放射線治療2：治療計画・精度管理

●10：00～10：50　第4会場（第3号館2階　視聴覚室）

座長：千葉県がんセンター　放射線治療部　山下　慶
埼玉医科大学総合医療センター　放射線腫瘍科　梅田真梨子

70. 自施設の放射線治療計画用CTの線量調査および施設診断参考レベルとの比較

群馬大学　医学部附属病院　放射線部　小池　真汐

71. 自動輪郭描出ソフトにおける頭頸部輪郭の精度評価

群馬大学　医学部附属病院　放射線部　白石　有佳

72. 脳定位放射線治療における造影剤投与に伴うHU変化が線量分布に与える影響

横浜市立大学附属病院　放射線部　儀間　雄大

73. 入射電子の焦点サイズが極小照射野の水中線量プロファイルに与える影響の定量的評価

昭和医科大学藤が丘病院　放射線技術部　遠藤　希益

74. 炭素線における蛍光ガラス線量計の基本特性

群馬大学　医学部附属病院　放射線部　須田　浩太

放射線治療3：治療技術

●11：00～11：40　第4会場（第3号館2階　視聴覚室）

座長：諏訪赤十字病院　放射線治療部　奥村　聡
栃木県立がんセンター　放射線技術科　栗林　汰一

75. 頭部血管肉腫の放射線治療に対する従来ボーラスと比較した熱可塑性ボーラスの有用性の検討

山梨大学　医学部附属病院　放射線技術部　藤田　隼平

76. PMRTにおけるBolus使用が体動に及ぼす影響

新久喜総合病院　原田　宥芽

77. 乳腺照射におけるマーカーレスセットアップ精度の検討
国家公務員共済組合連合会　横須賀共済病院　中央放射線科　土本　嵩之

78. 体表面画像誘導放射線治療装置における関心領域の違いが位置認識精度に及ぼす影響
山梨大学　医学部附属病院　放射線技術部　河野　来夢

放射線治療4：治療計画・精度管理

●14：00～14：40　第4会場（第3号館2階　視聴覚室）

座長：山梨大学　医学部附属病院　放射線技術部　上田　幸治
国立がん研究センター東病院　放射線技術部　放射線治療技術室　廣瀧　康太

79. 放射線治療用マウスピース作製におけるシリコーン印象材の硬化特性評価と作製手順の検討
信州大学　医学部附属病院　放射線部　村山　寛朗

80. 肺定位放射線治療における呼吸管理法選択因子の検討
埼玉医科大学総合医療センター　中央放射線部　吉澤　孝郁

81. 肺癌の重粒子線治療における仰臥位および腹臥位の肩甲骨固定精度の検証
群馬大学　医学部附属病院　放射線部　小笠原　綾

82. MRLinacの包括的動体管理を用いた前立腺放射線治療におけるIntrafractional Motionの定量的評価
千葉大学　医学部附属病院　放射線部　高城　　陸

放射線治療5：治療技術・精度管理（学生セッション）

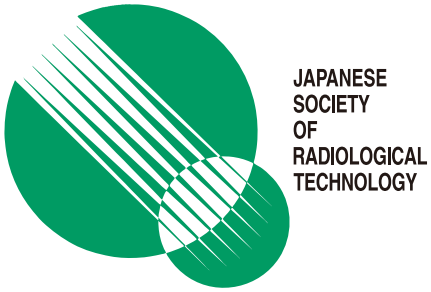
●14：50～15：20　第4会場（第3号館2階　視聴覚室）

座長：北里大学　医療衛生学部　渡邉　祐介
北里大学　医療衛生学部　上原　愛彩

83. VMATを用いた乳がん全切除術後照射における知識ベース治療計画の初期計画およびルールベース手動調整方法の確立
駒澤大学大学院　医療健康科学研究科　診療放射線学専攻　那須　彩夏

84. 校正場と標準計測法の測定条件の違いによる線量分布および線質の検証
茨城県立医療大学　保健医療学部　放射線技術科学科　飯島　有胡

85. PHITSを用いたグラフェン放射線検出器内部の生成電荷の推定
茨城県立医療大学　保健医療学部　放射線技術科学科　中村　友哉


JAPANESE
SOCIETY
OF
RADIOLOGICAL
TECHNOLOGY