

一般演題





一般演題プログラム

1日目 ■ 12月6日(土)

MRI 1 (深層学習 1)

● 9:35~10:35 第1会場(浅間A)

座長：山梨大学医学部附属病院 佐藤 兼是
船橋市立医療センター 桜井 章二

1. Deep Learning Reconstruction(DLR)を用いた拡散強調画像(DWI)の基礎的検討
長野市民病院 診療放射線科 西澤 輝
2. DWIにおけるDLRと感度補正フィルターの併用が画質およびADC値に与える影響
社会医療法人財団石心会 さやま総合クリニック コメディカル部放射線室 坂口 功亮
3. 1.5T MRIにおける短時間・高軸数DTI撮像に向けたDeep Learning再構成の有用性
一之瀬脳神経外科病院 赤堀 司
4. Deep learning reconstructionを使用したMR画像のSNR測定法の比較
北里大学病院 放射線部 橋爪 和希
5. Deep learning reconstructionを使用したMR画像のSNRと撮像条件の関係について
北里大学病院 放射線部 橋爪 和希
6. 2次元/3次元Fast Spin Echo法におけるdeep learningのSNR改善効果の基礎検討
群馬パース大学 大河原 寛人

CT1 (DECT・深層学習)

● 9:00~9:50 第2会場(浅間B)

座長：山梨大学医学部附属病院 谷戸 智美
長野中央病院 放射線科 竹内 和幸

7. 異なるベンダーの高速kVスイッチング方式Dual-Energy CTにおける撮影条件が時間分解能に及ぼす影響
群馬大学 医学部附属病院 放射線部 及川 憇人
8. Dual Energy CTにおける撮影モードの違いが造影コントラストに与える影響について
千葉大学医学部附属病院 放射線部 堀添 百花
9. 豚脂肪細胞のDual energy computed tomography (DECT)とMRIによる解析の関係について
つくば国際大学 医療保健学部 診療放射線学科 飯塚 祐馬

10. True Enhance DLおよびTrue Fidelity ImageがCT画像の物理特性に与える影響の検討

信州大学 医学部附属病院 放射線部 吉原 稜

11. Deep learning reconstructionが頭部CT Perfusion画像の脳血流量の解析結果に与える影響

群馬大学 医学部附属病院 放射線部 青木 颯斗

MRI2（画像処理・再構成）

● 15:30~16:20 第2会場（浅間B）

座長：JA茨城県厚生連 総合病院 土浦協同病院 山本 将平

東千葉メディカルセンター 村山 大知

12. 婦人科MRI検査におけるB1不均一に対する均一性補正処理の強度変化が画質に与える影響

東千葉メディカルセンター 放射線部 平 圭介

13. 空間領域後処理フィルタがもたらす画質変化の客観的評価

東京都立小児総合医療センター 放射線科 大島 羽夏

14. 空間領域後処理フィルタがもたらす画質変化の劣化評価と視覚評価

東京都立病院機構 小児総合医療センター 放射線科 矢口 悠哉

15. MRI画像においてSingle Shot加算マルチ周波数処理における鮮鋭度向上の検討

東海大学医学部附属病院 放射線技術科 藤嶋 啓介

16. 条件付き拡散モデルを使用したMR位相画像の再構成法

宇都宮大学 大学院地域創生科学研究科 情報電子システムプログラム 伊藤 聡志

放射線治療1（固定具・再現性）

● 9:00~10:00 第3会場（千曲A）

座長：相 澤 病 院 関 祐

信州大学医学部附属病院 村山 寛朗

17. 高精度放射線治療に向けた革新的患者固定システムの開発（技術編）

東邦大学医療センター大橋病院 放射線部 大隅 千鶴

18. 高精度放射線治療に向けた革新的患者固定システムの開発（物理編）

東邦大学医療センター大橋病院 放射線科 志田 晃一

19. 放射線治療用シェル加温後の経過時間と収縮率の関係

北里大学 医療衛生学部 石上 稔

20. 頭頸部用シェルに付加する最適なスペーサー材質の検討

北里大学病院 氏家 義文



21. 前立腺IMRTのセットアップ再現性における腰マットの有用性の評価

信州大学 医学部附属病院 放射線部 成瀬 玲衣菜

22. 頭頸部放射線治療計画用CTにおける造影撮影プロセスの見直しによる撮影間隔の短縮と精度の向上

諏訪赤十字病院 放射線治療部 土屋 俊博

放射線治療2（防護・計測）

● 10：10～11：00 第3会場（千曲A）

座長：横浜市立大学附属病院 伊澤 光太郎

山梨県立中央病院 放射線部 内田 智也

23. 照射時の鉛コンタクトレンズ使用による電子線とX線の遮蔽効果の検討

つくば国際大学 医療保健学部 診療放射線学科 佐藤 海斗

24. X線治療における二次中性子被ばくからの水晶体防護

筑波大学 大学院 フロンティア医科学学位プログラム 小倉 世椰

25. 平行平板形電離箱ホルダー厚が指示値および外部モニターに及ぼす影響

飯田市立病院 太田 龍平

26. 円筒形電離箱の光子線における極性効果補正係数のエネルギー特性

飯田市立病院 診療技術部 放射線技術科 小口 宏

27. 炭素線における蛍光ガラス線量計の線量応答: LET依存性と補正式

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（安全・QA）

● 11：10～11：50 第3会場（千曲A）

座長：公立館林厚生病院

吉田 達也

新潟医療福祉大学（長野県診療放射線技師会） 前島 偉

28. CARE kV/DirectDensity利用による放射線治療計画用CTの被ばく線量低減の検討

長野市民病院 両角 拓哉

29. ゲームエンジンを用いたノンコプラナ照射用3D衝突検知シミュレーションの開発

北里大学病院 放射線部 高橋 健太郎

30. 乳房温存術後の放射線治療プロセスに対する故障モード影響解析:単一職種による解析と多職種解析の比較

群馬県立県民健康科学大学大学院 菅原 拓巳

31. 体表面画像誘導放射線治療装置における装置起動後の位置認識精度の変化について

山梨大学 医学部附属病院 放射線技術部 河野 来夢

MRI3 (DWI・脳機能)

● 9:00~10:00 第4会場 (千曲B)

座長：埼玉医科大学総合医療センター 細井 慎介
 国立精神・神経医療研究センター病院 草間 緑

32. 3.0TMRI装置を用いたDiffusion-weighted imagingの短時間化と定量性評価
 筑波大学 医学附属病院 放射線部 根本 玲央
33. 前側ヘッドコイル非装着時の頭部DWIにおけるADC値の検証
 群馬大学 医学部附属病院 放射線部 小池 真汐
34. SPLICE法を用いた脊椎DWIに関する基礎検討
 東京都立 多摩総合医療センター 放射線科 平賀 礼
35. 最頻値を用いたIVIM解析手法の初期値依存性の検討
 群馬県立県民健康科学大学大学院 診療放射線学研究科 一木 呈礼紗
36. 食習慣とMRIによる脳構造形態の関連解析
 千葉県済生会習志野病院 放射線科 高木 未佳
37. iNPHにおけるCSF容積指標を用いた歩行・認知機能改善の予測
 千葉県済生会習志野病院 放射線科 長谷川 晋也

MRI4 (安全・管理)

● 10:10~10:50 第4会場 (千曲B)

座長：北里大学病院 放射線部 小見 正太郎
 JA長野厚生連 佐久医療センター 井澤 信

38. マグネットネイルが臨床MRIにおける安全性および画像品質に与える影響の検討
 つくば国際大学 医療保健学部 診療放射線学科 白石 愛機
39. 医療者によるMRI検査室への金属持ち込みインシデント対策に関する検討
 山梨大学 医学部附属病院 放射線技術部 大箕 拓
40. MRI検査説明動画の視聴による不安レベルと知識レベルの変化
 つくば国際大学 診療放射線学科 箭内 陸
41. 天井懸架式術中MRI装置における日常点検項目の検討
 山梨大学 医学部附属病院 放射線技術部 武部 彩佳



情報・AI

● 11:00～11:50 第4会場（千曲B）

座長：信州大学医学部附属病院 相馬 朋子
信州大学医学部附属病院 松原 尚輝

42. 公開X線画像データセットを用いた場合の画像生成AIによるバックボード減弱画像生成法の検討
千葉大学 医学部附属病院 放射線部 菅野 貴典
43. MRI検査における人工知能を用いた体動検知システムの基礎的精度検証
つくば国際大学 医療保健学部 診療放射線学科 岩下 胡桃
44. 深層学習モデルを用いた放射線治療時における体動検出システムの検討
群馬大学 医学部附属病院 放射線部 日向 真悟
45. U-Netによる仮想脂肪抑制の汎化性能評価：模擬病変タイプによるモデル応答の解析
群馬県立県民健康科学大学 診療放射線学部 都丸 瑚雪
46. 拡張現実技術を利用した空間線量率分布可視化アプリケーションの開発
中央医療技術専門学校 梅沢 修一

血管造影1（被ばく線量）

● 15:25～16:05 第4会場（千曲B）

座長：横浜市立大学附属病院 坂野 智一
老年病研究所附属病院 高橋 康之

47. 収集時間の異なるCBCTにおける画質と吸収線量の検討
獨協医科大学埼玉医療センター 放射線部 中山 聖弥
48. CBCTにおける線質変化が画質と吸収線量に与える影響
獨協医科大学埼玉医療センター 放射線部 秦 拓久斗
49. 心房細動アブレーションにおけるPFAデバイス毎の手技特性と被ばく線量の比較検討
山梨大学医学部附属病院 放射線技術部 藤原 花奈
50. 血管造影・IVR領域における当院の患者被ばく線量の最適化への取り組み
順天堂大学 医学部附属順天堂医院 放射線部 川上 智

MRI5（撮像技術・特殊撮像）

● 16:15～17:15 第4会場（千曲B）

座長：自治医科大学附属病院 岩佐 英範
千葉大学医学部附属病院 佐田 貴之

51. MRI撮影時における体動軽減のための自作補助具の評価

東京都立病院機構 東京都立神経病院 神経放射線科 小野寺 健太

52. 寝台内蔵型呼吸センサーにおける呼吸波形検出能と検出範囲の検討

地方独立行政法人 長野市民病院 丸山 晴輝

53. 新生児頭部撮像のSpin Echo法T1強調画像におけるTRの検討

東京都立機構 東京都立小児総合医療センター 放射線科 久保木 昇

54. MR Bone imagingとCTの石灰化描出能の評価

つくば国際大学 診療放射線学科 大津 茉莉

55. 乳房MRIにおける背景乳腺の増強効果(BPE)の臨床的関連性

獨協医科大学 埼玉医療センター 放射線部 田中 勇飛

56. 門脈圧亢進症に対する4D-flow MRIを用いた非侵襲的評価の試み

山梨大学 医学部附属病院 放射線技術部 濱崎 真滉

単純X線1 (画像評価)

● 9:10~10:00 第5会場 (梓)

座長：筑波大学附属病院

渡部 将典

獨協医科大学病院 放射線部

木村 友昭

57. バンドストップフィルタのバンド幅とグリッド縞消去の関係

つくば国際大学 医療保健学部 診療放射線学科 國谷 朋晃

58. 胸骨の視認性評価におけるPV-based ROC分析の有用性

獨協医科大学埼玉医療センター 放射線部 桜井 拓也

59. 乳房用X線画像におけるタスクベース評価のための基礎検討

信州大学 医学部附属病院 放射線部 片瀬 知樹

60. 2Dマンモグラフィ画像と合成2D画像を用いたコントラスト比MCR (Microstructure Contrast Retention) の有用性

帝京大学 医療技術学部 診療放射線学科 小澤 弥音

61. 乳房トモシンセシスにおける圧迫圧と腫瘍描出能の関係

聖マリアンナ医科大学病院 井上 美香

単純X線2 (撮影技術・画像処理)

● 10:10~11:10 第5会場 (梓)

座長：獨協医科大学埼玉医療センター 小松崎 祐貴

みぶ整形外科クリニック 瀬崎 英典

62. 胸部立位正面撮影におけるグリッドと散乱線補正処理併用の有用性の検討

東海大学医学部付属八王子病院 岡 さゆり



63. 胸部X線画像病変検出ソフトウェア解析の基礎的検討

獨協医科大学埼玉医療センター 放射線部 宇津木 優果

64. 胸部単純X線撮影におけるDeep learning搭載型ノイズ低減処理の強度別解像特性の評価

済生会川口総合病院 放射線技術科 須崎 雅人

65. 長尺FPDを用いたER撮影の検討

信州大学 医学部附属病院 放射線部 宮下 菜々海

66. 薄型基盤フラットパネルディテクターの画質と撮影線量の最適化に向けた基礎的検討

横浜市立大学附属市民総合医療センター 放射線部 碓氷 光

67. 神奈川県内医療機関における小児股関節撮影の生殖腺遮蔽に対する現状報告

聖マリアンナ医科大学病院 診療放射線技術部 大村 樹

一般演題プログラム

2日目 ■ 12月7日 (日)

MRI6 (コイル・ファントム)

● 8:50~9:40 第1会場 (浅間A)

座長：横浜市立大学附属市民総合医療センター 出川 輝浩

群馬大学医学部附属病院 放射線部 竹内 友一

68. 60ch Body coilの四肢撮影における有用性の検討

がん研究会 有明病院 画像診断センター 小巻 力

69. フレキシブルフェーズドアレイコイルの使用構成による画質への影響

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

70. 手指MRIにおけるAIRコイル配置方法の違いがSNRおよび画像均一性に与える影響の検討

株式会社日立製作所 ひたちなか総合病院 放射線技術科 長谷川 友行

71. 3.0T MRI装置用32ch Head Coilの基礎的性能評価

筑波大学附属病院 放射線部 西尾 昌子

72. MRI撮像時の温度上昇に対するファントム容積の影響：粘性材料を用いた実験的検討

群馬県立県民健康科学大学 診療放射線学部 堀越 百桃

MRI7 (深層学習2)

● 11:15~11:55 第1会場 (浅間A)

座長：獨協医科大学埼玉医療センター

舟木 歩

山梨大学医学部附属病院 放射線技術部

掛川 貴史

73. 2D Turbo Spin Echo法におけるAIを使用した高速撮像技術の基礎検討

東京都立多摩総合医療センター 佐藤 勝星

74. 2D-T2強調画像における高精細画像再構成技術の画質向上効果に関する評価

筑波大学附属病院 放射線部 石森 貴夫

75. Super Resolutionを用いた頭部2D-T2強調画像における撮像時間短縮の検討

筑波大学附属病院 放射線部 渡部 将典

76. AI併用Compressed SENSEを用いたdenoisingにおける血流定量値への影響

学校法人 獨協医科大学埼玉医療センター 放射線部 増田 智



CT2（安全管理・計測）

● 10：45～11：35 第2会場（浅間B）

座長：社会医療法人財団 慈泉会 相澤病院 放射線画像診断センター 山崎 茂美
東海大学医学部付属病院 吉田 亮一

77. CT室内線量分布に基づく頭部CT検査介助1回当たりの医療従事者線量の推定
群馬パース大学 医療技術学部 放射線学科 大館 双葉
78. 頭部CT検査における介助者の手指被ばく低減の検討
つくば国際大学 診療放射線学科 山田 真矢
79. 上腕皮下埋め込み型中心静脈ポートを使用したヨード造影剤投与時の注入圧力：ポートの種類と造影剤粘稠度の影響
群馬大学医学部附属病院 放射線部 佐藤 有将
80. 携帯型迅速クレアチニン測定装置を用いた全血クレアチニン値と血液生化学検査による血清クレアチニン値の比較
公益財団法人脳血管研究所 美原記念病院 画像診断課 大川 竜也
81. 頭蓋内出血の出血量算出における3手法の比較
つくば国際大学 医療保健学部 診療放射線学科 落合 叶夢

血管造影2（画像評価）

● 9：40～10：30 第3会場（千曲A）

座長：千葉県総合救急災害医療センター 今関 雅晴
上尾中央総合病院 放射線技術科 仲西 一真

82. 血管撮影領域におけるdeep learningを用いた画像処理技術が透視画像に与える影響
済生会川口総合病院 放射線技術科 高田 侑奈
83. コントラスト改善処理を用いたDigital angiographyにおける至適造影剤濃度の検討
済生会川口総合病院 関口 諒
84. フローダイバーター留置後のCBCT撮影における造影剤希釈倍率の基礎的検討
東海大学医学部付属八王子病院 福田 翔平
85. 血管撮影領域におけるedge-weighted CNRの有用性についての基礎的検討
獨協医科大学埼玉医療センター 田中 道隆
86. 腸骨動脈造影における画像処理評価方法の検討
獨協医科大学埼玉医療センター 小松崎 祐貴

防護・計測

● 10:40~11:40 第3会場（千曲A）

座長：横浜市立大学附属病院 放射線部 石川 栄二

千葉大学医学部附属病院 放射線部 笠原 哲治

87. 頭部CBCTキャリブレーションにおける患者水晶体被ばく低減に関する検討

東千葉メディカルセンター 放射線科 津村井 秀月

88. 経皮的肺動脈バルーン形成術における自作鉛手台を含む防護具の被ばく低減効果の評価

筑波大学附属病院 放射線部 根本 拓也

89. コートタイプ放射線防護衣の定期点検方法の検討

山梨大学 医学部附属病院 放射線技術部 草間 将裕

90. 移動形X線透視装置における面積表示値の精度検証

千葉大学 医学部附属病院 放射線部 川端 莉央

91. 移動形X線透視装置における個人線量計を用いた面積空気カーマ積推定の精度検証

千葉大学 医学部附属病院 放射線部 田岡 淳一

92. 福島県浜通りの空間線量率の調査研究

つくば国際大学 診療放射線学科 吉田 翔

核医学（撮像技術・画像評価）

● 8:50~9:40 第4会場（千曲B）

座長：伊那中央病院

伊東 崇

信州大学医学部附属病院 佐々木 潤

93. ^{123}I -MIBG SPECTにおける臨床例を用いた心外集積抑制法の検討

国際医療福祉大学 成田病院 放射線技術部 丹治 彩奈

94. 脳血流SPECT検査で得られた定量値と各種臨床指標との関係－ ^{123}I -IMP Graph plot法を用いた健常者での考察－

つくば国際大学 医療保健学部 診療放射線学科 伏見 千畝

95. デリバリ専用自動投与機の ^{18}F -FDG投与条件が投与精度や残留率に与える影響

国際医療福祉大学成田病院 放射線技術部 鈴木 康公

96. TlBr半導体SPECT装置におけるモンテカルロシミュレーションを用いたAt-211特性X線マルチピーク収集の検証

帝京大学 医療技術学部 診療放射線学科 荒井 優和

97. TlBr半導体SPECT装置におけるモンテカルロシミュレーションを用いたLu-177適正散乱補正条件の検証

帝京大学 医療技術学部 診療放射線学科 加藤 優菜



MRI8（アーチファクト）

● 10:35～11:35 第4会場（千曲B）

座長：群馬大学医学部附属病院 放射線部 尾崎 大輔

自治医科大学附属病院 谷澤 裕之

98. モーションアーチファクトを伴うMRIの脳腫瘍輪郭の視覚評価と画質評価指標の関係性

順天堂大学 保健医療学部 診療放射線学科 榊原 大輝

99. 撮像パラメータがモーションアーチファクトの低減に及ぼす影響：ファントムを用いた検討

群馬県立県民健康科学大学 診療放射線学部 山口 愛加

100. IMCを用いたマルチショット撮像における体動補正効果の検討

聖マリアンナ医科大学病院 診療放射線技術部 大橋 朝斗

101. 歯科用磁性アタッチメントにおける質量や形状の異なるキーパーのアーチファクト評価

つくば国際大学 診療放射線学科 細野 竜牙

102. SSGR法を用いた拡散強調画像におけるスライス選択傾斜磁場強度の影響

東千葉メディカルセンター 放射線部 永井 楓

103. Simultaneous Multi-Slice併用膝関節PDWIにおけるleakage artifact低減の検討

横浜市立大学附属市民総合医療センター 放射線部 阿部 武

放射線治療4（治療計画・ロバスト）

● 10:15～10:55 第5会場（梓）

座長：帝京大学

鈴木 秀和

国保直営総合病院 君津中央病院 細金 洋太郎

104. True Beam 8MV X線の使用経験

長野市民病院 高田 光雄

105. 前立腺がんに対するMR画像誘導適応放射線治療におけるSFRTに向けての検討

千葉大学 医学部附属病院 放射線部 鈴木 陽菜

106. 肺定位放射線治療法におけるMLC開度とセットアップエラーの堅牢性の検討

順天堂大学 保健医療学部 診療放射線学科 岡本 柊生

107. ヘリカルトモセラピーの画像照合におけるRoll補正機能使用時の線量誤差

北里大学病院 放射線部 加藤 佑弥

単純X線3（撮影条件）

● 11:05～11:45 第5会場（梓）

座長：東海大学医学部附属八王子病院 由地 良太郎

国立病院機構霞ヶ浦医療センター 山口 恭子

108. 検診施設におけるTarget Exposure Indexの決定

つくば国際大学 医療保健学部 診療放射線学科 高崎 令奈

109. X線画像におけるSNR差を画像処理による画質の適正化の検討

東海大学 医学部附属病院 放射線技術科 古郡 宙

110. 胸部単純撮影における入射線量低減の検討

つくば国際大学 医療保健学部 診療放射線学科 岡田 笑奈

111. 1円硬貨誤飲を疑う小児患者を想定した胸腹部単純X線撮影条件の検討

筑波大学附属病院 放射線部 持丸 侑加莉