

一般セッション

演題一覧（口述発表）

X線 CT 検査 ①

6/29（土） 10：30～11：20 第1会場（ホール棟1階 サブホール）

座長：相澤病院 山崎 茂美

座長：済生会宇都宮病院 栗田 聡文

- 1 肝臓ダイナミック CT 撮影における線量指標についての考察

杏林大学（学生） 田中 美空

- 2 Dual energy 撮影の被ばく線量管理における半価層測定を検討

信州大学医学部附属病院 吉原 稜

- 3 小児に対する低電圧 CT 撮影時の画質と線量評価について

杏林大学（学生） 宮田 茉歩

- 4 Dual Energy CT 撮影時の撮影条件変更による画質への影響について

柏厚生総合病院 鈴木 沙樹

- 5 CT 撮影における整形領域の rapid result system を用いた自動リコンの検討

柏厚生総合病院 堀内 弘貴

X線 CT 検査 ②

6/29（土） 11：20～12：00 第1会場（ホール棟1階 サブホール）

座長：新潟市民病院 神田 英司

座長：那須赤十字病院 鈴木 悠

- 6 顕著性に基づく画質評価手法の有用性：CT 画像における低コントラスト信号の評価

群馬県立県民健康科学大学（学生） 日下 詩織

- 7 撮影法および再構成法による小児頭部 CT 撮影の被ばく線量低減可能性の検討

東邦大学医療センター大橋病院 佐藤 野々花

- 8 心臓 CT 撮影条件最適化に向けた画質評価

甲府城南病院 藤島 優平

- 9 鋭的外傷の CT における金属アーチファクトの発生の違いに関する検討

杏林大学（学生） 鈴木 南帆

MRI 検査 ①

6/29 (土) 10:30～11:20 第2会場(ギャラリー棟3階 特別会議室)

座長：埼玉医科大学総合医療センター 吉澤 孝郁

座長：那須赤十字病院 佐藤 統幸

- 10 深層学習を用いたデノイズ処理による SNR の基礎的検討

帝京大学医学部附属病院 三田 奈緒子

- 11 3D Multi Echo in steady-state Acquisition (MENSA)を用いた腰仙骨神経描出における有用性の検討

上尾中央総合病院 市川 暁

- 12 EOB MRI における Transient severe motion の低減に向けた短時間撮像の基礎的検討

上尾中央総合病院 瀬谷 一馬

- 13 微小石灰化検出に向けた乳腺 MRI ファントムの作製

群馬県立県民健康科学大学(学生) 原田 幸佳

- 14 ビッカースタッフ脳幹脳炎の診断に対して、頭部 MRI の脳容積解析・拡散テンソルトラクトグラフィが有用であった一例

国立障害者リハビリテーションセンター 吉田 敦

MRI 検査 ②

6/29 (土) 11:20～12:00 第2会場(ギャラリー棟3階 特別会議室)

座長：千葉労災病院 多田 浩章

座長：足利赤十字病院 中室 智之

- 15 ガドリニウムファントムを用いた定量的磁化率マップ QSM の再現性の確認

群馬県立県民健康科学大学(学生) 岡澤 彩乃

- 16 Deep Learning 画像再構成併用の SENSE 画像の基礎検討

伊奈病院 土岐 義一

- 17 MRI の発熱現象における温度上昇率と影響因子の基礎的検討

群馬県立県民健康科学大学(学生) 野口 明里

- 18 American College of Radiology (ACR) on MR Safety を参考にした当院における MRI 検査の安全に関する取り組み

芳賀赤十字病院 菊池 将司

X線撮影 ①

6/29 (土) 10:30～11:20 第3会場(ギャラリー棟3階 第1会議室)

座長：市立甲府病院 小山 貴明

座長：上都賀総合病院 牛久 誠

- 19 複数の Deep Image Prior を用いた解剖学的構造の分解:胸部 X 線画像による検証

群馬県立県民健康科学大学(学生) 小此木 萌花

- 20 歯科用パノラマの撮影補助具作成とポジショニング変化による画像検討

国立障害者リハビリテーションセンター病院 肥沼 武司

- 21 散乱線低減処理技術を用いた股関節軸位撮影の撮影条件の検討

船橋総合病院 本澤 大輔

- 22 一般撮影装置更新における新旧装置比較

栃木県立がんセンター 渡辺 祐乃介

- 23 腰椎疲労骨折におけるトモシンセシスの有用性

群馬県立県民健康科学大学(学生) 橋本 響

X線撮影 ②

6/29 (土) 11:20～12:00 第3会場(ギャラリー棟3階 第1会議室)

座長：筑波メディカルセンター病院 若林 亮

座長：倉持病院 池谷 隼人

- 24 反復性肩関節脱臼による Hill-sachs lesion および Bankart lesion の最適な単純 X 線撮影法の検討

杏林大学(学生) 中島 くるみ

- 25 散乱線除去グリッドの収束距離を考慮した頸椎側面X線撮影における撮影距離の再考

筑波大学附属病院 溝井 龍

- 26 大腿骨近位部骨折術後フォローアップにおける坐位ラウエンシュタイン法の検討

杏林大学(学生) 林 優希

- 27 キャリブレーションプレートを用いた簡易的な光照射野の不変性試験の提案

とちぎメディカルセンターしもつが 斎藤 祐太郎

放射線治療

6/29 (土) 10:30～11:30 第4会場(ギャラリー棟3階 第2会議室)

座長：横浜市立大学附属市民総合医療センター 宮内 敦由

座長：足利赤十字病院 寺内 貴志

- 28 体軸方向におけるセットアップ方法の変更による位置再現性の評価

公立館林厚生病院 早川 倫生

- 29 125I シード永久挿入密封小線源治療における退出基準に関する回帰式の導出

東京医科大学茨城医療センター 高梨 将大

- 30 気象庁の公開データを用いた簡易的な気圧計の精度確認に関する検討

上尾中央総合病院 畑中 星吾

- 31 有効電離体積および印加電圧の違いによるイオン再結合補正係数および極性効果補正係数の評価

公立館林厚生病院 吉田 達也

- 32 体表面光学式トラッキングシステムにおける取付位置の違いによる特性の検討

栃木県立がんセンター 大澤 幸代

- 33 当院放射線治療センターにおける緊急(即日)照射の現状

ひたちなか総合病院 椎名 文哉

医療基礎 / 機器管理 / その他

6/29 (土) 16:30～17:30 第4会場(ギャラリー棟3階 第2会議室)

座長：日本大学医学部附属板橋病院 比内 聖紀

座長：佐野厚生総合病院 和田 倫行

- 34 北関東3県のへき地における画像検査の需要推計

国際医療福祉大学 岡野 員人

- 35 医用モニタの効率的な品質管理のためのマルチタスク深層学習モデルの提案と評価

群馬県立県民健康科学大学 丸山 星

- 36 報告書管理システム更新の効果と有用性について

佐野厚生総合病院 山田 真大

- 37 能登半島地震における日赤救護班活動について

那須赤十字病院 鈴木 悠

- 38 Ultrashort Echo Time を用いたミイラ化した動物組織の可視化

杏林大学(学生) 阿部 光璃

- 39 診療放射線技師によるタスクシフト/シェアの現状と課題 ～新潟県内において実施した2回のアンケート結果から推進のための方策を検討する～

新潟市民病院 成田 信浩

X線 CT 検査 ③

6/30 (日) 11:30~12:10 第2会場(ギャラリー棟3階 特別会議室)

座長：城西クリニック 目崎 聡

座長：獨協医科大学病院 阿久津 智之

- 40 自動注入器を使用した造影剤注入前における生理食塩液の試験的注入の有用性の検討

宇都宮記念病院 櫻澤 佑介

- 41 頸部 CT 画像における Auto-Encoder を用いた異常検知

群馬県立県民健康科学大学(学生) 中村 しずく

- 42 複合現実装置を用いた主観型画像解析システムの開発 ―物体検出技術を用いた現実空間内 CT 画像抽出法の開発―

群馬県立県民健康科学大学大学院 梅室 愛華

- 43 造影 CT における低電圧撮影が細血管の描出に影響するか

杏林大学(学生) 山本 道代

乳房撮影(マンモグラフィ) / 骨密度検査

6/30 (日) 10:00~10:30 第3会場(ギャラリー棟3階 第1会議

室) 座長：日立総合病院 新嶋 綾

座長：那須赤十字病院 諏佐 裕美

- 44 教師なし深層学習を用いたマンモグラフィにおける対称性の評価

群馬県立県民健康科学大学(学生) 西村 知紘

- 45 (演題取り下げ)

- 46 異物が TBS、骨密度へどのような影響を与えるかの検討

飯田病院 後藤 龍哉

- 47 再現性を保ちながら低被ばくで行う骨密度検査の検討

佐野厚生総合病院 弓田 麗

MRI 検査 ③

6/30 (日) 10:30～11:30 第3会場(ギャラリー棟3階 第1会議室)

座長：公立福生病院 野中 孝志

座長：国際医療福祉大学 丸山 純人

48 安静時脳活動量と生活の満足度の関係

群馬県立県民健康科学大学(学生) 山下 優

49 Trail Making Test 日本語版に関する安静時脳活動領域の検討

群馬県立県民健康科学大学(学生) 田子 彩音

50 当院における腎動脈撮像の標準化

佐野厚生総合病院 本郷 宗史

51 頸動脈ステント留置後における 3D 可変再収束フリップ角高速スピンエコー法の撮像条件の基礎的検討

上尾中央総合病院 松久保 桃佳

52 足趾 MRA プランの検討

とちぎメディカルセンターしもつが 小林 芳郎

53 MRI装置更新時における検査運用と経験

宇都宮記念病院 清木 晴瑠花

教 育

6/30 (日) 11:30～12:10 第3会場(ギャラリー棟3階 第1会議室)

座長：東京電子専門学校 石田 有治

座長：自治医科大学附属病院 芦崎 道太

54 アンケート調査による職場診断の取り組み

甲府共立病院 佐藤 洋一

55 脳神経外科領域 CT 検査の人材育成について

宇都宮記念病院 森田 健斗

56 当院における一般撮影の新人研修を振り返って

獨協医科大学病院 古橋 香奈

57 ポータルサイトを活用した新人教育プログラムの再構築

日本大学医学部附属板橋病院 袴塚 俊和

核医学 / 放射線管理

6/30 (日) 10:00～11:00 第4会場(ギャラリー棟3階 第2会議室)

座長：川崎市立川崎病院 宮崎 恭助

座長：獨協医科大学病院 福住 徹

58 当院における職業被ばく管理の取り組み

津田沼中央総合病院 坂井 至孝

59 腰椎前外側椎体間固定術における移動型Cアーム透視装置による医療従事者のX線防護最適化への取り組み

本庄脳神経外科・脊椎外科 中澤 将城

60 手指に対する4DCINE撮影時の自作水晶体防護具の検討

信州大学医学部附属病院 塚原 慶門

61 SPECT収集領域設定機能についての基礎的検討

埼玉医科大学総合医療センター 印田 起基

62 CT画像に基づいたSPECT収集時間調整機能に関する基礎的検討

埼玉医科大学総合医療センター 大友 哲也

63 アミロイドPET検査施設認証(I)【一括評価】におけるファントム画像評価

栃木県済生会宇都宮病院 石川 明敏

消化管撮影 / 超音波検査

6/30 (日) 11:00～11:50 第4会場(ギャラリー棟3階 第2会議室)

座長：行田中央総合病院 浅見 純一

座長：国際医療福祉大学 仲田 栄子

64 モーションセンサを用いた消化管透視検査のための非接触画像表示装置操作システムの開発

群馬県立県民健康科学大学 佐藤 充

65 頸動脈超音波画像におけるDCNNを用いた血管年齢の評価

群馬県立県民健康科学大学(学生) 高橋 結巴

66 胃X線検査におけるバリウム誤嚥対策と発生時の対応について

宇都宮記念病院 鈴木 迪歩

67 据置型および可搬型超音波画像診断装置における画質の比較検討

群馬県立県民健康科学大学(学生) 鍋野 安里

68 上部消化管X線検査におけるトモシンセシスの有用性

群馬県立県民健康科学大学(学生) 立川 優奈

インターナショナルセッション
演題一覧（口述発表）

インターナショナルセッション/International Session

6/29（土） 16：30～17：30 第3会場（ギャラリー棟3階 第1会議室）

座長：順天堂大学医学部附属練馬病院 桐 洋介

Chairperson: Juntendo University Nerima Hospital Kiri Yosuke

座長：昭和大学横浜市北部病院 崔 昌五

Chairperson: Showa University Northern Yokohama Hospital Sai Shogo

- 1 Evaluation of the images changing NEX using 3D-zero Echo Time sequence
Dept. of Radiology, Seoul National University Hospital Dong-hwan Ko
- 2 MRI evaluation of upper abdomen using Golden-Angle Radial Sampling combined with electromagnetic wave suppression sheet.
Juntendo University Nerima Hospital Hikaru Yokoyama
- 3 Objective evaluation of image quality of MR images using texture analysis
Gunma Prefectural College of Health Sciences Hyuga Ishioka
- 4 The Study of Detector Exposure Index regarding Chest PA examination with Auto Exposure Control
Department of Radiology, Seoul National University Hospital Seung-Hwa Nam
- 5 Does changing the position of metal artifact reduction reconstruction in head CBCT affect the effectiveness of metal artifact reduction ～Physical and Clinical Evaluation～
Department of Radiological Technology, Showa university Northern Yokohama Hospital
Koki Funayama
- 6 Can the generative artificial intelligence pass the national examination for the Radiological Technologist? : A Comparison of Japan and Korea
Gunma Paz University Hideki Kato