

— 日本CT技術学会第12回学術大会 (JSCT2024) プログラム —

～ 6月21日 (金) 13:00 - 18:50 ～

- 開会挨拶 13:00
第12回学術大会 大会長 広島大学病院 藤岡 知加子
日本CT技術学会 理事長
- 口述発表 1 (臨床技術) 13:10 - 14:00
座長：順天堂大学医学部附属順天堂医院 木暮 陽介
- 口述発表 2 (造影) 14:00 - 14:50
座長：秋田県立循環器・脳脊髄センター 大村 知巳
- ポスター発表 1 15:20 - 15:50
座長：北海道科学大学 佐藤 和宏
- 口述発表 3 (線量) 16:00 - 16:40
座長：名古屋大学 小山 修司
- シンポジウム 16:40 - 17:50
座長：JA尾道総合病院 塚本 友勝
福山市民病院 三村 尚輝
「温故知新・造影理論」
森ノ宮医療大学 山口 功 先生
華岡青洲記念病院 山口 隆義 先生
川崎医療福祉大学 舛田 隆則 先生
- イブニングセミナー 18:00 - 18:50
シーメンスヘルスケア株式会社 協賛
座長：金沢大学 市川 勝弘
「CT検査における初志貫徹」
「臨床活用を考えた技術活用 ～Dual Source CTのアドバンテージ～」
金沢医科大学病院 長田 弘二 先生
「侵襲性の最適化を常に考える ～”被ばく”について今改めておさえておくべきこと～」
金沢大学 松原 孝祐 先生

～ 6月22日（土）9:30-18:10 ～

- 口述発表 4 (PCD-CT, DECT) 9:30 - 10:20
座長：東北大学病院 高根 侑美
- 優秀論文講演 10:20 - 10:50
座長：森ノ宮医療大学 山口 功
「3D cross-directional bilateral filter による心筋遅延造影CT のコーンビームアーチファクト低減効果の検討」
みなみ野循環器病院 望月 純二 先生
- ポスター発表 2 11:30 - 12:00
座長：千葉市立海浜病院 高木 卓
- ランチョンセミナー 12:20 - 13:10
キヤノンメディカルシステム株式会社 協賛
座長：山口大学医学部附属病院 久富 庄平
「CTのあるべき姿と今後の展開」
「新生Area Detector CTの物理評価から臨床応用まで」
藤田医科大学病院 松本 良太 先生
「キヤノンの最新CT技術 ～ DLRからPCD-CTまで～」
広島大学 檜垣 徹 先生
- 口述発表 5 (技術開発) 13:20 - 14:00
座長：国立がん研究センター中央病院 石原 敏裕
- 特別講演 14:00 - 14:50
座長：広島大学病院 藤岡 知加子
「Photon counting detector CT (PCD-CT) の臨床における可能性」
広島大学大学院 医系科学研究科 放射線診断学研究室 教授 栗井 和夫 先生
- ポスター発表 3 15:30 - 16:00
座長：つくば国際大学 梁川 範幸

- スイーツセミナー 16:10 - 17:00
GEヘルスケア・ジャパン株式会社 協賛
座長：広島大学病院 木口 雅夫
「Move Forward -今を知り，未来を拓く」
「Revolution Apex Eliteが描く未来への革新」
岐阜大学医学部附属病院 三好 利治 先生
「Revolution Apex Eliteで心臓を“みる”」
みなみ野循環器病院 望月 純二 先生
- テクニカルガイドラインセミナー 17:00 - 17:20
座長：札幌医科大学附属病院 原田 耕平
「本学会が発刊するテクニカルガイドラインの概要 ～2024年版の公開に向けて～」
金沢大学 松原 孝祐 先生
- TCAセミナー 17:20 - 17:50
座長：鈴鹿医療科学大学 永澤 直樹
「Photon counting detector-CTの革新的な可能性」
名古屋市立大学医学部附属みどり市民病院 大橋 一也 先生
- 表彰 17:50 - 18:00
表彰委員長：森ノ宮医療大学 山口 功
- 閉会挨拶 18:00
次期大会長：つくば国際大学 梁川 範幸
- 情報交換会 18:50 - 20:50
広島市文化交流会館 カフェ&レストラン リバーズガーデン
(広島県広島市中区加古町3-3 ※学会場北隣の施設)

口述発表プログラム

6月21日（金）

○口述発表 1（臨床技術）

13:10 - 14:00

座長：順天堂大学医学部附属順天堂医院 木暮 陽介

- 24001 Deep Learning Image Reconstructionを用いた肝切術前3Dシミュレーションの精度検証
手稲溪仁会病院 板谷 春佑
- 24002 物理指標を基準とした低線量CT肺がん検診に適した画像再構成条件の選択
森ノ宮医療大学 芝田 大進
- 24003 高精細CTを用いた骨折線評価に関する基礎検討
札幌医科大学附属病院 小野 志穂
- 24004 胸部領域における極超高解像度CTの試験的適用
金沢大学大学院医薬保健学総合研究科 中林 皓一郎
- 24005 四肢専用極超高解像度CTにおける低拡大率のSNRにおける有用性
金沢大学大学院医薬保健学総合研究科 山下 詩織

○口述発表 2（造影）

14:00 - 14:50

座長：秋田県立循環器・脳脊髄センター 大村 知己

- 24006 非イオン性ヨード造影剤の推算分布容積を基準とした投与ヨード量算出方法の提案
—DECT画像を利用した検証—
森ノ宮医療大学 堀内 希隆
- 24007 腹部ダイナミック造影CT検査における推算分布容積の変化因子-SECTとDECTとの比較-
森ノ宮医療大学 青木 勇樹
- 24008 安定冠動脈疾患患者における細胞外容積分画に関連する患者因子の検討
順天堂大学医学部附属順天堂医院 佐藤 英幸
- 24009 造影CTにおけるセンサーデバイスによる多量血管外漏出予防の実現可能性：観察研究
広島大学病院 松本 頼明
- 24010 ダイナミックCT撮影における腹部の体軸方向のミスレジストレーションと息止め方法の関係
日本赤十字社 岡山赤十字病院 山中 良太

○口述発表 3 (線量)

16:00 - 16:40

座長：名古屋大学 小山 修司

- 24011 胸部CTでの40mmヘリカルスキャンにおける小児と成人擬人化ファントム間の水晶体散乱線量比較
川崎医療福祉大学 舛田 隆則
- 24012 小児心臓CTのSSDEにおけるCT値分布の影響の検討
東邦大学医療センター大森病院 佐藤 勇作
- 24013 異なる部位における造影プロトコルがSSDEの値に及ぼす影響
東京慈恵会医科大学葛飾医療センター 庄司 友和
- 24014 小児頭部CT位置決め画像における低管電圧撮影の有用性
川崎医科大学附属病院 森分 良

6月22日 (土)

○口述発表 4 (PCD-CT, DECT)

9:30 - 10:20

座長：東北大学病院 高根 侑美

- 24015 Photon-Counting Detector CTを用いた心筋遅延造影撮影のヨード定量精度評価
名古屋市立大学病院 木寺 信夫
- 24016 Photon counting detector-CTにおける乳腺CTの撮影管電圧と再構成条件の検討
名古屋市立大学医学部附属みどり市民病院 大橋 一也
- 24017 骨挫傷画像のDual Energy解析において RANGE DE値を変化させたときのCaMAPの画素値についての検討
済生会呉病院 内野 達朗
- 24018 Single Energy CTにおける BHCの CT値差を用いた VMI作成と画質評価
自治医科大学附属病院 江崎 徹
- 24019 First kV + mA switching dual energy CTにおける電流変動量の推定
岡山済生会総合病院 西山 徳深

○口述発表 5 (画質)

13:20 - 14:00

座長：国立がん研究センター中央病院 石原 敏裕

24020 CT画像における空間分解能指標と画像雑音量との関連性の検証

仙台オープン病院 富田 優

24021 小吸収物体移動距離実測値から求めたADCT Halfscan使用時におけるガントリ中心からの距離と時間分解能の関係

大和会 東大和病院 三浦 幸司

24022 画像ベースのノイズ低減処理を用いた冠動脈CT画像のブルーミングアーチファクトの改善

金沢大学大学院医薬保健学総合研究科 志宇知 空也

24023 非ブラックボックス化されたルールベースの画像処理によるCT画像のノイズ低減

金沢大学大学院医薬保健学総合研究科 伊藤 涉翔

ポスター発表プログラム

6月21日（金）

○ポスター発表 1

15:20 - 15:50 ※ポスター会場にて

座長：北海道科学大学 佐藤 和宏

- 24024 Dual energy CTを用いたLIEにおけるimage registrationの精度評価
公立大学法人福島県立医科大学附属病院 高済 英彰
- 24025 Dual Energy CTにおける骨と造影剤を弁別するための対象密度画像の検討
岐阜大学医学部附属病院 鈴木 亮祐
- 24026 異なる被写体サイズにおける冠動脈CTの血管描出能（超高精細CTと面検出器CTの比較）
九州大学病院 白坂 崇
- 24027 肺塞栓症診断におけるオペレータに依存しないヨード密度画像のカラーマップのwindow設定方法の検討
広島大学病院 秋山 怜那
- 24028 人体模擬ファントムを用いたCT画像のノイズ均一性評価
中津川市民病院 丹羽 伸次

6月22日（土）

○ポスター発表 2

11:30 - 12:00 ※ポスター会場にて

座長：千葉市立海浜病院 高木 卓

- 24029 乳幼児の心臓CT血管造影における管電圧70kVpの256列MDCTと管電圧80kVpの64列MDCTの比較
あかね会 土谷総合病院 吉浦 貴之
- 24030 心房細動に対するカテーテルアブレーション前の心臓CT血管造影における256列MDCTと64列MDCTの比較
あかね会 土谷総合病院 山本 湧雅
- 24031 腎動静脈血管描出を目的とした3D-CT撮影における被ばく低減を考慮した新規造影法の検討
国立病院機構関門医療センター 上杉 尚行
- 24032 遮蔽材による頭部CT撮影時の水晶体被ばく低減方法に関する検討
金沢大学大学院医薬保健学総合研究科 千葉 翔馬

24033 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 西郡 健太

○ポスター発表 3

15:30 - 16:00 ※ポスター会場にて

座長：つくば国際大学 梁川 範幸

24034 ChatGPTを用いた研究支援用ImageJプラグインの開発 ～あなたのファントム実験を快適に～
兵庫医科大学 田中 翔也

24035 PythonによるCT検査プロトコルの一覧表管理アプリケーションの開発
独立行政法人静岡市立静岡病院 松本 和恵

24036 空間再現ディスプレイを用いたフォトリアリスティックボリュームレンダリング手法
広島大学 檜垣 徹

24037 肝臓ファントムを使用した位置別の検出能評価における初期的検討
広島大学病院 林 藍子

24038 胸郭出口症候群における第一肋骨と鎖骨のラベル画像を用いた分類学習の評価
広島大学病院 荒田 大介