

――日本CT技術学会第13回学術大会（JSCT2025）プログラム――

～ 7月11日（金）11:30 - 17:30 ～

○開会挨拶 11:30  
第13回学術大会 大会長 つくば国際大学 梁川 範幸  
日本CT技術学会 理事長 熊本大学 船間 芳憲

○口述発表 1（心・大血管） 11:40 - 12:20  
座長：広島大学病院 横町 和志

○ランチョンセミナー 1 12:40 - 13:30  
シーメンスヘルスケア株式会社 協賛  
座長：国立がん研究センター中央病院 田中 善啓

『CT技術の最先端と実臨床のシナジー』  
「AIが変える 知っておくべき救命救急のいま ～with myExam Companion～」  
船橋市立医療センター 石塚 瞬一 先生  
「Photon-Counting Detector CT：NAEOTOM AlphaのUpdate」  
名古屋市立大学病院 木寺 信夫 先生

○口述発表 2（開発） 13:40 - 14:30  
座長：昭和医科大学病院 後藤 光範

○ポスター発表 1 15:00 - 15:30  
座長：鈴鹿医療科学大学 永澤 直樹

○TCAセミナー 15:40 - 16:10  
座長：国立がん研究センター東病院 村松 禎久  
「スペクトラルイメージングの物理学的解釈」  
広島国際大学 岩元 新一郎 先生

○口述発表 3（性能評価①） 16:10 - 17:00  
座長：茨城県立医療大学 瓜倉 厚志

○優秀論文講演 17:00 - 17:30  
座長：秋田県立循環器・脳脊髄センター 大村 知己  
「Photon-counting detector CTにおける乳腺造影CTの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 先生

～ 7月12日（土）9:30-18:00 ～

○シンポジウム

9:30 - 10:40

座長：千葉市立海浜病院 高木 卓  
国立成育医療研究センター 石原 敏裕

『CT技術の現在地（いま）と未来探究』

「CT画質評価の現在地（いま）－臨床画像の質を支える物理的視点－」

中津川市民病院 原 孝則 先生

「CT線量評価の現在地（いま）－SSDE規格化を含む現状の整理－」

金沢大学 松原 孝祐 先生

○ポスター発表 2

11:10 - 11:40

座長：順天堂大学医学部附属順天堂医院 佐藤 英幸

○ランチョンセミナー 2

12:00 - 12:50

キヤノンメディカルシステム株式会社 協賛

座長：国立がん研究センター東病院 村松 禎久

『未来を見つめるCT技術の基礎とこれから』

「Aquilion ONE / INSIGHT Editionがもたらす臨床的可能性」

浜松医科大学医学部附属病院 神谷 正貴 先生

「CT発展の50年（臨床で求められるCTの空間分解能とその評価）」

藤田医科大学医療科学部放射線学科 辻岡 勝美 先生

○口述発表 4（Dual energy）

13:00 - 13:50

座長：東北大学病院 高根 侑美

○特別講演

14:00 - 14:50

座長：つくば国際大学 梁川 範幸

「頭頸部癌画像診断の最前線から見るPhoton-counting detector CT (PCD-CT)：臨床の現場で何が変わるのか」

国立がん研究センター東病院放射線診断科 久野 博文 先生

○口述発表 5（性能評価②）

15:30 - 16:20

座長：中津川市民病院 原 孝則

○スイーツセミナー	16:30 - 17:20	
GEヘルスケア・ジャパン株式会社 協賛		
		座長：金沢大学附属病院 高田 忠徳
『Dual Energy CTを日常診療へ導入するために』		
「～腹部領域におけるGSIがもたらす有用性～」		手稲溪仁会病院 板谷 春佑 先生
「～整形領域におけるGSIがもたらす有用性～」		手稲溪仁会病院 / 北海道科学大学大学院 中島 広貴 先生
○テクニカルガイドラインセミナー	17:20 - 17:40	
		座長：金沢大学 松原 孝祐
「JSCT Technical Guidelines 2024 改定のポイント」		
		札幌医科大学附属病院 原田 耕平 先生
○表彰	17:40 - 17:50	
		表彰委員長：つくば国際大学 梁川 範幸
○閉会挨拶	17:50 - 18:00	
		次期大会長：茨城県立医療大学 瓜倉 厚志
○情報交換会	19:00 - 21:00	
		京成ホテルミラマーレ スカイバンケット (千葉県千葉市中央区本千葉町15-1)

# 口述発表プログラム

7月11日（金）

○口述発表 1（心・大血管）

11:40 - 12:20

座長：広島大学病院 横町 和志

25001 冠動脈CTにおけるX線曝射心位相幅の適正化による被ばく低減効果

栗山赤十字病院 八巻 伸

25002 Pitch factorの違いが心電図非同期モーション補正アルゴリズムの効果に与える影響

東邦大学医療センター大森病院 西脇 晶哉

25003 平衡相造影CT検査における肺血栓塞栓症検出アプリケーションの検出精度評価

倉敷中央病院 市尻 航輝

25004 セカンドパスを利用した肺血栓塞栓症CTの造影効果改善の試み

千葉大学医学部附属病院 川上 裕也

○口述発表 2（開発）

13:40 - 14:30

座長：昭和医科大学病院 後藤 光範

25005 CT colonographyにおける物質密度画像を用いたelectronic cleansingの精度評価

みなみ野循環器病院 三澤 慎也

25006 Dual Energy CTを用いた物質密度（MD）解析による脂肪散布図データと、  
画像再構成FOV（DFOV）の関連性を調べる基礎検討

熊本整形外科病院 西 理伸

25007 スペクトラルサブトラクション法によるCT画像の信号対雑音比推定  
：シミュレーション画像による検証

金沢大学医薬保健研究域保健学系 川嶋 広貴

25008 スペクトラルサブトラクション法によるCT画像の信号対雑音比推定  
：ディープラーニング再構成法の性能評価

金沢大学大学院医薬保健学総合研究科 中村 駿一

25009 ゼロ補間処理によるスライス感度分布曲線およびその半値幅の測定精度の検証

東北大学病院 高根 侑美

○口述発表 3 (性能評価①)

16:10 - 17:00

座長：茨城県立医療大学 瓜倉 厚志

- 25010 銀フィルタと低管電圧を用いた骨盤内における単純CT検査を対象とした被ばく低減の検討  
山梨大学医学部附属病院 谷戸 智美
- 25011 Silver filterを付加したCT撮像による線質変化と画像ノイズへの影響  
国立がん研究センター中央病院 下田 沙也加
- 25012 CTDI<sub>volume</sub>が1 mGy以下の装置表示値の評価  
東京慈恵会医科大学葛飾医療センター 庄司 友和
- 25013 Fast 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
- 25014 仮想単色画像における被写体形状とビーム幅がCT値の正確度を与える影響  
北海道科学大学大学 渋谷 壘

7月12日 (土)

○口述発表 4 (Dual energy)

13:00 - 13:50

座長：東北大学病院 高根 侑美

- 25015 Dual Energy CTを用いた腰椎骨密度の推定  
手稲溪仁会病院 中島 広貴
- 25016 Dual Energy CTの脾がんDelayed Enhanceを用いた分化度評価  
手稲溪仁会病院 板谷 春佑
- 25017 Dual Energy CTの低周波ノイズ抑制及びコントラスト向上技術の研究  
苫小牧市立病院 花田 大
- 25018 腹部造影CTにおける異なるマルチエネルギー方式の仮想単色イメージングの性能  
：ファントム研究  
名古屋市立大学医学部附属みどり市民病院 大橋 一也
- 25019 マルチエネルギーに対応した簡易肝臓等価ファントムの作成  
名古屋市立大学医学部附属みどり市民病院 加藤 勝也

- 25020 スライス厚変更に対する深層学習再構成法の画質維持性能と検出能評価  
泉大津急性期メディカルセンター 谷 光太郎
- 25021 AIソフトウェアを用いた低線量CTの肺結節感度測定およびサイズ測定精度  
ー画像再構成条件の影響ー  
森ノ宮医療大学大学院 矢作 諒
- 25022 頭部単純CTの撮影線量変化における非線形ノイズ処理画像の画質評価  
～空間周波数特性を指標にした画質評価法の比較～  
秋田県立循環器・脳脊髄センター 大村 知己
- 25023 160 mmボリュームスキャンにおける z 方向の画質の均一性の検証  
北海道科学大学大学 亀井 拓海
- 25024 創外固定下肢CT検査におけるScan-FOVの違いが金属アーチファクト低減効果に与える影響  
広島大学病院 難波 広樹

# ポスター発表プログラム

7月11日（金）

○ポスター発表 1

15:00 - 15:30 ※ポスター会場にて

座長：鈴鹿医療科学大学 永澤 直樹

25025 MPR画像作成方法の違いによる画質特性の検討

大垣市民病院 久保山 拓実

25026 四肢骨CT画像の空間分解能に及ぼすマトリクスサイズと再構成法の検討

岡山済生会総合病院 古田 美晴

25027 CT画像再構成における構造的類似性指標の応用

NHO四国がんセンター 山口 雄作

25028 撮影条件がヨード密度値へ与える影響

熊本労災病院 栗崎 郁弥

7月12日（土）

○ポスター発表 2

11:10 - 11:40 ※ポスター会場にて

座長：順天堂大学医学部附属順天堂医院 佐藤 英幸

25029 脾臓精査Dynamic CTにおける脾実質相撮像タイミングの最適化に関する臨床検討

岐阜大学医学部附属病院 鈴木 亮祐

25030 Subtraction LIE-CTにおけるiodine map加算による造影コントラスト増強効果の評価

福島県立医科大学附属病院 濱尾 直実

25031 高速撮影を用いた冠動脈・大血管CTにおける、新しい造影剤注入法の試み

熊本労災病院 井上 要

25032 Dual energy computed tomography (DECT)による脂肪細胞の弁別

横浜市立大学附属市民総合医療センター 大内 健太郎