

特定非営利活動法人 日本 CT 技術学会第 10 回学術大会 (JSCT2022)

CT 技術とエビデンス-Critical Thinking and Analytical Skills-

【日 時】2022 年 7 月 9 日 (土) 8:30 - 18:00

【会 場】じゅうろくプラザ

〒500-8856 岐阜県岐阜市橋本町 1 丁目 10 番地 11

【参加費】会員 : 3,000 円, 非会員 : 4,000 円 (学生無料, 社会人学生を除く)

【後 援】公益社団法人岐阜県診療放射線技師会

公益社団法人静岡県放射線技師会

【認 定】肺がん CT 検診認定機構「肺がん CT 検診認定技師」

日本救急撮影技師認定機構「救急撮影技師」

日本 X 線 CT 専門技師認定機構

―― 日本 CT 技術学会 第 10 回学術大会 (JSCT2022) プログラム ――

開会挨拶	9:25	大会長 中津川市民病院 原 孝則
教育講演 1	9:30 - 10:00	司会 中津川市民病院 加藤秀記 「CT を愉しむ方法 - 過去の研究発表を振り返って - 」 東洋公衆衛生学院 中屋良宏 先生
口述発表 1	10:00 - 10:40	座長 北海道科学大学 佐藤和宏
口述発表 2	10:40 - 11:20	座長 広島大学病院 西丸英治
ポスター発表	11:25 - 11:55	自由閲覧
Luncheon 1	12:10 - 12:50	GE ヘルスケア・ジャパン株式会社 司会 国立がん研究センター中央病院 瓜倉厚志 「Revolution CT : 進化の根拠」 金沢大学 川嶋広貴 先生
Luncheon 2	12:55 - 13:35	シーメンスヘルスケア株式会社 司会 金沢大学 市川勝弘 「The impact of the world's first Photon-counting CT - 日本初号機導入から初期使用経験 - 」 東海大学医学部付属病院 吉田亮一 先生
基礎講座 1	13:55 - 14:15	座長 森ノ宮医療大学 山口 功 「造影 CT 検査の情報管理」 長野赤十字病院 室賀浩二 先生
基礎講座 2	14:20 - 14:40	座長 名古屋大学 小山修司 「X 線 CT 検査における医療放射線に関わる安全管理」 倉敷中央病院 福永正明 先生
特別講演	15:00 - 15:50	司会 中津川市民病院 原 孝則 「がん治療における分子イメージングから量子イメージングの変遷 : CT と他のモダリティの比較」 岐阜大学大学院医学系研究科生体管理医学講座放射線医学分野 教授 松尾政之 先生

ポスター発表	16:00 - 16:30	自由閲覧
口述発表 3	16:30 - 17:10	座長 順天堂大学医学部附属順天堂医院 木暮陽介
教育講演 2	17:15 - 17:45	司会 熊本大学 船間芳憲 「CT 技術者に必要な X 線画像の基礎 - ついに photon counting まで来てしまった時代だからこそ - 」 金沢大学 市川勝弘 先生
表彰式・講評	17:55	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 札幌医科大学附属病院 原田耕平

◆ 口述発表 1	10:00 - 10:40	再構成アルゴリズム, 画像評価
		座長 北海道科学大学 佐藤和宏

22001.	胸部低線量 CT における deep learning-based reconstruction のノイズ非定常性と肺結節体積測定精度	近畿大学高度先端総合医療センター 渡邊翔太
22002.	不均一構造における信号対雑音比の改善 : 2 つのディープラーニング CT 画像再構成の比較	金沢大学大学院 牛丸裕基
22003.	頭部 CT におけるモーションアーチファクト低減アルゴリズム	金沢大学大学院 幸田 陸
22004.	腕をおろした患者の腹部 CT撮影におけるディープラーニング再構成の有用性	順天堂大学医学部附属静岡病院 平入哲也

◆ 口述発表 2	10:40 - 11:20	Dual Energy CT, 臨床応用
		座長 広島大学病院 西丸英治

22005.	動脈硬化モデルウサギにおける Dual Energy CT を用いた超常磁性酸化鉄ナノ粒子造影剤のプレークティング	順天堂大学医学部附属順天堂医院 佐藤英幸
22006.	Dual Energy CT の effective-Z を用いた肝臓組織の評価	手稲渓仁会病院 板谷春佑
22007.	非造影仮想単色 CT 画像による頭蓋内静脈洞描出の検討	秋田県立循環器・脳脊髄センター 大村知己
22008.	CT angiography における造影剤希釈注入による動脈の造影効果の改善	長野赤十字病院 室賀浩二

◆ 口述発表 3	16:30 - 17:10	画像解析, 臨床応用
		座長 順天堂大学医学部附属順天堂医院 木暮陽介

22009. 造骨性骨転移における Dual Energy CT を用いた物質弁別解析の有用性
手稲渓仁会病院 中島広貴
2210. 冠動脈 CT における Deep-Learning を用いた超解像画像再構成法の照射線量の違いによる画質評価
広島大学病院 楠田爽夏
2211. 四肢用超高解像度 CT における画像ベースのエッジ保存型ノイズ低減処理の適用
金沢大学大学院 中川大誠
2212. Axial 面内全域の解像特性を連続的に計測する手法の考案
刈谷豊田総合病院 鈴木省吾

◆ ポスター発表一覧

- モデレーター 札幌医科大学附属病院 原田耕平
広島大学病院 横町和志
大垣市民病院 高田 賢
2213. 臓器感受性を考慮した被ばく低減機構を用いた頭部 CT 撮影時における介助者の被ばく線量評価
中津川市民病院 細田裕子
2214. 心臓 CT の第二世代モーション補正アルゴリズムの大動脈弁輪部における検証：心拍数による層別解析
広島大学病院 松本頼明
2215. 放射線治療用 CBCT における 3 次元バイラテラルフィルタの有用性
朝日大学病院 足立光生
2216. 高精細 CT 画像における Deep learning reconstruction を用いた気道病変の定量評価: WA% と FEV1% との相関
大原総合病院 村松 駿
2217. イメージデータによる逐次近似応用再構成のノイズ低減の可能性
医療法人社団高邦会福岡山王病院 最所 誉
2218. 冠動脈 CT-Angio における Deep Learning を用いた超解像画像再構成の有用性
社会医療法人大雄会総合大雄会病院 杉野泰教
2219. X 線 CT 画像における植込み型心臓電気デバイスリードから発生する金属アーチファクトの評価
名古屋大学医学部附属病院 百瀬七海
2220. Deep learning を用いた Dual energy CT における仮想単色 X 線画像の画質評価
九州大学病院 勝山裕菜
2221. Virtual non-contrast 画像におけるヨード濃度と体格の影響
熊本大学 白坂 崇
2222. CT における線量最適化に関するセミナーとフィードバックデータ提供の有用性の検証
中津川市民病院 丹羽伸次
2223. 低線量 CT 検査における撮影方法の違いが面内線量分布及び組織吸収線量に与える影響について
金沢医科大学病院 西郡健太

22024. 造影検査における Dual Energy の実効エネルギーの検討
西尾市民病院 尾崎千穂
22025. Deep learning reconstruction を用いた腹部単純 CT における放射線被ばく低減の可能性
九州大学病院 鬼塚泰裕
22026. Dual energy CT において脂肪含有率が virtual non-contrast 画像に及ぼす影響
九州大学病院 山根志穂
22027. 新型面検出器 CT における被ばく線量低減機構の検証
九州大学病院 西原晃佑
22028. 低管電圧を用いた肝臓ダイナミック CT における管電圧とヨード量設定の適正化
大阪市立総合医療センター 大町昂平
22029. 超解像 Deep Learning Reconstruction を用いたステント内腔評価に関する検討
中部国際医療センター 酒向健二
22030. 冠動脈 CT の石灰化ブルーミングと管電圧および X 線エネルギーとの関係: ウィンドウ設定を用いたファントム実験
三重大学医学部附属病院 山田裕規
22031. 新型の Deep Learning 再構成を用いた体幹部 CT 画像の画質改善: 臨床およびファントム画像における評価
九州大学病院 酒井友貴
22032. 画像再構成法の違いによる造影剤を減量した低管電圧 Aorta CT-Angiography に関する検討
岐阜大学医学部附属病院 鈴木亮祐
22033. 第 2 世代モーション補正を用いた心房細動症例に対する有用性の検討
広島大学病院 秋山怜那
22034. 三世代の X 線 CT 装置を比較し装置が新しくなると線量低減が可能であるか?
公益財団法人大原記念倉敷中央医療機構倉敷中央病院 篠原侑介
22035. d' を用いた小児撮影条件の検討
藤田医科大学病院 黒瀬朋幸