最先端
CT
研究会
2025

プログラム　8月8日（金）

8:55　開会挨拶

当番幹事 **五島　聡**（浜松医科大学　放射線診断学講座）

9:00-10:00　セッション1　座長：**大田　英揮**（東北大学病院　放射線診断科）

S1-1『経時的CT灌流画像のフラクタル解析による経皮的冠動脈形成術後の心筋虚血改善予測』
Fractal Analysis of Dynamic CT Perfusion Imaging Predicts Myocardial Ischemia Improvement after Percutaneous Coronary Intervention
ミヒャレク　フロリアン（三重大学医学部　放射線医学教室）　Vendor：Siemens Healthineers

S1-2『畳み込みニューラルネットワークを用いた深層学習による心筋細胞外容積分画（ECV）の推定』
Synthetic Extracellular Volume Fraction Derived Using Deep Learning with a Convolutional Neural Network
吉田　和樹（愛媛大学大学院医学系研究科　放射線医学）　Vendor：Siemens Healthineers

S1-3『フォトンカウンティングCTによるCTウログラフィ：超高解像度画像および仮想非造影画像の有用性』
CT Urography with Photon-counting Detector CT: Utility of Ultra-High Resolution and Virtual Unenhanced Images
本田　亨（大阪大学大学院医学系研究科　放射線医学）　Vendor：Siemens Healthineers

S1-4『CZT方式フォトンカウンティングCTにおけるディープラーニング再構成：肺腫瘍評価のための画質と診断確信度の向上について』
CZT-based photon-counting-detector CT with deep-learning reconstruction: image quality and diagnostic confidence for lung tumor assessment
佐々木　智章（国立がん研究センター東病院　放射線診断科）　Vendor：Canon Medical Systems

S1-5『非造影dual-energy CTの電子密度マップによる扁桃周囲膿瘍の検出能の検討』
Feasibility of electron density map derived from unenhanced dual-energy CT for detecting peritonsillar abscess
長野　広明（鹿児島大学大学院医歯学総合研究科　放射線診断治療学分野）　Vendor：Philips

S1-6『胸部領域に対する立位CTの臨床応用』
Clinical Applications of Upright CT in Chest Imaging
山田　祥岳（慶應義塾大学 医学部 放射線科学教室（診断））　Vendor：Canon Medical Systems

10:00-10:15　休　憩

10:15-11:15　セッション2　座長：**福倉　良彦**（川崎医科大学　機能代謝画像診断学教室）

S2-1『フォトン・カウンティングCTを用いたヨードおよびガドリニウム造影剤の視覚的弁別』
Visual discrimination of iodinated- and gadolinated- contrast agents using prototype photon counting detector CT
尾田　済太郎（熊本大学病院　画像診断・治療科）　Vendor：FUJIFILM Medical

S2-2『ワークフロー改善技術搭載256列CTを用いた冠動脈CTAにおける被ばく線量と画質の検討』
Radiation dose and image quality at coronary CT angiography using a 256-row area-detector scanner with workflow improvement technologies
福井　利佳（東京女子医科大学附属足立医療センター　放射線科）　Vendor：GE HealthCare Japan

S2-3『ディープラーニングを用いた小径膵癌の自動検出：間接所見併用の有用性』
Deep learning-based automatic detection of pancreatic ductal adenocarcinoma smaller than 2 cm with high-resolution computed tomography:Impact of combination of tumor mass detection and indirect indicators evaluation
小澤　瑞生（国立がん研究センター中央病院　放射線診断科）　Vendor：Canon Medical Systems

S2-4『膵臓癌検出におけるCTの定量的評価：フォトンカウンティングCTとデュアルエナジーCTの比較』
Quantitative evaluation of pancreatic cancer detection in CT: Comparison of photon counting detector CT and dual energy integrated detector CT
新山　貴仁（富山大学医学部　放射線診断・治療学講座）　Vendor：Siemens Healthineers

S2-5『70keV画像と40keV画像の乏血性肝転移検出能の比較に関する多機関共同研究』
Dual-Energy CT-based detection of Liver Metastasis from gastroIntestinal cancer: A retrospective multi-institution Observation study（DELMIO study）
市川　新太郎（山梨大学医学部　放射線診断学講座）　Vendor：GE HealthCare Japan

S2-6『Photon-counting detector CTを用いた動脈相における肝転移の定性的・定量的評価』
Qualitative and quantitative evaluation of liver metastases in arterial phase using Photon-counting detector CT
山本　達仁（名古屋市立大学　放射線医学分野）　Vendor：Siemens Healthineers

11:15-11:25

最先端CT研究会による成果報告：最新CT技術の臨床応用に関するReview paperについて
陣崎　雅弘（慶應義塾大学医学部　放射線科学教室）

11:25　閉会挨拶

代表幹事 **陣崎　雅弘**（慶應義塾大学医学部　放射線科学教室）

共催：最先端CT研究会／GEヘルスケア・ジャパン株式会社／キヤノンメディカルシステムズ株式会社／株式会社フィリップス・ジャパン／富士フイルムメディカル株式会社／シーメンスヘルスケア株式会社