

日本 CT 技術学会 第 6 回学術大会 (JSCT2018)

【日 時】2018 年 6 月 30 (土) 9:30~18:20 (受付 8:30~)

【会 場】名古屋市立大学 桜山 (川澄) キャンパス
〒467-8601 名古屋市瑞穂区瑞穂町字川澄 1
さくら講堂 [本会場]
本部棟 4 階ホール [ポスター会場]

【参加費】会員: 2,000 円、非会員: 3,000 円 (学生無料、社会人学生を除く)

【後 援】公益社団法人 日本放射線技術学会中部支部
公益社団法人 愛知県診療放射線技師会
公益社団法人 岐阜県診療放射線技師会
一般社団法人 三重県診療放射線技師会

【認 定】肺がん CT 検診認定機構「肺がん CT 検診認定技師」の更新講習会受講のための単位取得
日本救急撮影技師認定機構「救急撮影技師」の更新のための単位取得
日本 X 線 CT 専門技師認定機構「X 線 CT 認定技師」の更新講習会受講のための単位取得

——— 日本 CT 技術学会 第 6 回学術大会 (JSCT2018) プログラム ———

受付 8:30

開会挨拶 9:25 大会長 藤田保健衛生大学大学院保健学研究科 辻岡勝美

Session 1 (臨床応用物理分野) 9:30-10:18 座長 熊本大学大学院 生命科学研究部 船間芳憲

18001. 腹部領域の Twin-beam Dual-energy-CT における断面内の線量及び均一性の評価

荒俣憲行^{1,2)}, 松原孝祐³⁾, 大久保玲奈²⁾, Thunyarat Chusin²⁾

1) 公立学校共済組合 北陸中央病院 放射線技術科 2) 金沢大学 医薬保健学総合研究科 保健学専攻 3) 金沢大学 医薬保健研究域 保健学系 量子医療技術学講座

18002. Pre-filtered 3D bilateral filter によるノイズ低減画像を用いた仮想単色画像再構成

市川勝弘¹⁾, 川嶋広貴¹⁾, 高田忠徳²⁾

1) 金沢大学 医薬保健研究域保健学系 2) 金沢大学附属病院 放射線部

18003. 高精細 CT における高分解能撮影と逐次近似再構成法の影響に関する基礎的検討

木寺信夫^{1,2)}, 松原孝祐³⁾, 西丸英治¹⁾, 藤岡知加子¹⁾, 横町和志¹⁾, 木口雅夫¹⁾, 石風呂実¹⁾

1) 広島大学病院 診療支援部画像診断部門 2) 金沢大学大学院 医薬保健学総合研究科 3) 金沢大学 医薬保健学研究域保健学系

18004. Deep Learning based Recon (AiCE) を用いたアーチファクト評価に関して

根本拓也, 伊藤雄也, 秋野成臣, 佐渡友哲也, 田中敬

キャノンメディカルシステムズ株式会社 CT 開発部

Session 2 (臨床応用物理分野) 10:30-11:18 座長 名古屋大学 小山修司

18005. SSP の曲線下面積による system performance 関数の補正

五十嵐洸太¹⁾, 市川勝弘²⁾, 川嶋広貴²⁾, 松井亮太¹⁾, 名和蓮¹⁾

1) 金沢大学大学院 医薬保健学総合研究科保健学専攻 2) 金沢大学 医薬保健研究域保健学系

18006. 仮想単色 X 線 CT 画像のコントラストおよび線量依存性の検討

益田翔太, 杉澤浩一, 南島一也, 山崎彰久, 渡部敏夫

慶應義塾大学病院 放射線技術室

18007. 超高解像度 CT 撮影の画質評価: 超高精細検出器と面内櫛フィルタの比較

川嶋広貴¹⁾, 市川勝弘¹⁾, 赤木憲明²⁾, 長田弘二³⁾

1) 金沢大学 医薬保健研究域保健学系 2) 岡山大学病院 放射線部門 3) 金沢医科大学病院 医療技術部

18008. X 線 CT における時間感度分布曲線の解析

高根侑美¹⁾, 佐藤和宏²⁾, 茅野伸吾¹⁾, 小野寺崇¹⁾, 益田翔太³⁾, 南島一也³⁾, 杉澤浩一³⁾

1) 東北大学病院 診療技術部放射線部門 2) 東北大学大学院 医学系研究科保健学専攻 3) 慶應義塾大学病院 放射線技術室

定期総会

11:20-11:40

司会 広島大学病院 横町和志

< 弁当受け渡し >

Luncheon Seminar

12:00-13:00

座長 藤田保健衛生大学病院 井田義宏

キヤノンメディカルシステムズ株式会社 (共催メーカー)

演題 1: 「物理評価で Precision の潜在力を測る」

国立研究開発法人 国立がん研究センター中央病院 放射線技術部 放射線診断技術室

副放射線技術室長 石原 敏裕 先生

演題 2: 「Aquilion Precision の臨床応用および AiCE 初期経験」

藤田保健衛生大学病院 放射線部 松本良太先生

臨床技術講座

13:10-13:55

座長 つくば国際大学 梁川範幸

演題: 「腹部領域の CT の役割」

岐阜大学医学部附属病院 放射線部 三好利治 先生

Refreshers Seminar

13:55-14:40

座長 国立がん研究センター東病院 村松禎久

演題: 「Size-specific dose estimates (SSDE)について」

金沢大学 医薬保健研究域 松原孝祐 先生

Session 3 (臨床応用技術分野)

14:50-15:50

座長 中津川市民病院 原孝則

18009. Size-Specific Dose Estimates 算出のための患者固定用安全ベルトの開発

庄司友和¹⁾, 栗山和²⁾, 梁野伸貴²⁾, 松尾浩一¹⁾

1) 東京慈恵会医科大学附属病院 放射線部 2) 東京慈恵会医科大学附属柏病院 放射線部

18010. 冠状動脈 CT における Vanishing Liver Position の有用性について

野坂瑠美子¹⁾, 栗山和¹⁾, 梁野伸貴¹⁾, 飯嶋恵¹⁾, 庄司友和²⁾, 柴田公望¹⁾

1) 東京慈恵会医科大学附属柏病院 放射線部 2) 東京慈恵会医科大学附属病院 放射線部

18011. 急性期脳虚血における sequential subtraction を用いた病態評価の検証

大村知己^{1,2)}, 李鎔範²⁾, 高橋規之¹⁾, 佐々木文昭¹⁾, 佐藤祐一郎¹⁾, 石田嵩人¹⁾, 豊嶋英仁¹⁾

1) 秋田県立脳血管研究センター 放射線科診療部, 2) 新潟大学大学院保健学研究科

18012. Dual energy CT を利用した深部静脈血栓評価

薄井裕美¹⁾, 守屋克之¹⁾, 平野高望¹⁾, 藤井智希¹⁾, 佐藤久弥²⁾, 加藤京一³⁾

1)昭和大学病院放射線技術部 2)昭和大学大学院 保健医療学研究科 3)*学校法人 昭和大学 統括放射線技術部

18013. 非剛体補正を用いた血管位置補正精度の評価

大橋芳也, 千葉彩佳, 沼澤香夏子, 今井達也, 早坂駿, 大森剛, 伊藤彩, 原田耕平

札幌医科大学附属病院 放射線部

【特別講演】

16:00-17:00

座長 藤田保健衛生大学大学院 保健学研究科 辻岡勝美

演題: 「人工知能の基礎と臨床応用の動向」

藤田保健衛生大学 医療科学部 放射線学科 寺本篤司 先生

Session 4 (ポスター研究発表)

17:10-18:10

会場: 本部棟 4 階ホール

18002.Pre-filtered 3D bilateral filter によるノイズ低減画像を用いた仮想単色画像再構成

市川勝弘¹⁾, 川嶋広貴¹⁾, 高田忠徳²⁾

1)金沢大学医薬保健研究域保健学系 2) 金沢大学附属病院 放射線部

18014. 小児冠動脈 CT における至適心位相の評価

多田佳司^{1,2)}, 飯島順¹⁾, 細越翔太¹⁾, 市川勝弘³⁾

1) 島根大学医学部附属病院 2) 金沢大学大学院 医薬保健学総合研究科 3) 金沢大学 医薬保健研究域保健学系

18015. Dynamic volume scan におけるシーケンシャルサブトラクション

—Look up table を利用したカラーコード化—

竹内明日香¹⁾, 辻岡勝美²⁾, 富田羊一³⁾, 丹羽正蔵⁴⁾, 山田恭平¹⁾, 村上大樹¹⁾, 西村香穂²⁾, 山崎健大²⁾

1) 藤田保健衛生大学大学院 保健学研究科 2) 藤田保健衛生大学 医療科学部放射線学科 3) 名鉄病院 放射線科
4) 市立四日市病院 放射線科

18016. 頸部 CT 検査におけるダークバンドアーチファクトの評価 —撮影位置とビーム幅の検討—

石川貴彬¹⁾, 広瀬真也²⁾, 原孝則³⁾

1) 多治見市民病院 放射線技術課 2) 木沢記念病院 放射線技術部 3) 中津川市民病院 医療技術部

18017. 頭部 CT 検査における延長天板との接続部分が画質と水晶体被曝に及ぼす影響

小鷹狩賢司¹⁾, 横町和志²⁾, 西丸英治²⁾, 高木一成³⁾, 舛田隆則⁴⁾, 近藤武行⁵⁾, 鳩野直也¹⁾

1) 国立病院機構 呉医療センター・中国がんセンター 2) 広島大学病院 診療支援部 画像診断部門

3) 国立病院機構 岡山医療センター 4) 医療法人あかね会 土谷総合病院 5) 東洋メディック株式会社

18018 頭部 CT 画像における専用関数(Std#)と逐次近似再構成(ASiR-V)による ノイズとコントラストの影響

西山徳深, 中川潤一, 寺見佳祐, 小林有基

岡山済生会総合病院 画像診断科

18019. 逐次近似再構成による高精細脳血管 CTA の臨床評価

濱口直子, 濱口明巧, 小寺秀一

札幌麻生脳神経外科病院 放射線科

18020. 超高精細 CT 画像に対するユニバーサル逐次近似再構成ソフトウェアの検討

村松駿¹⁾, 鈴木雅裕¹⁾, 本多亮太¹⁾, 小林貴¹⁾, 小林真美子¹⁾, 村上克彦²⁾, 森谷浩史¹⁾

1) 一般財団法人大原記念財団大原総合病院 画像診断センター 2) 公立大学法人 福島県立医科大学附属病院 放射線部

18021. Time-MIP と Time-Stack ースキャン後でもノイズとコントラストの調節を可能に—

竹内明日香¹⁾, 辻岡勝美²⁾, 富田羊一³⁾, 丹羽正蔵⁴⁾, 村上大樹¹⁾, 山田恭平¹⁾, 西村香穂²⁾, 山崎健大²⁾

1) 藤田保健衛生大学大学院 保健学研究科 2) 藤田保健衛生大学 医療科学部放射線学科 3) 名鉄病院 放射線科
4) 市立四日市病院 放射線科

18022. 頭部仮想非造影画像におけるヨード造影剤の除去精度の評価

平入哲也^{1,4)}, 瓜倉厚志²⁾, 原孝則³⁾, 阿瀬川敏¹⁾

1) 順天堂大学医学部附属静岡病院 放射線室 2) 静岡県立静岡がんセンター 画像診断科 3) 中津川市民病院 医療技術部
4) 金沢大学大学院 医薬保健学総合研究科保健学専攻

18023. Dual layer spectral detector CT を用いたヨード物質における仮想単色 X 線画像の解像特性

坂部大介^{1,2)}, 船間芳憲³⁾, 中浦猛³⁾, 笈清孝²⁾, 羽手村昌宏²⁾

1) 熊本大学大学院 保健学教育部保健学専攻 2) 熊本大学医学部附属病院 医療技術部診療放射線部門 3) 熊本大学大学院 生命科学部

18024. 異なるコントラストの標的における仮想単色 X 線画像の画質評価

三澤慎也, 望月純二

みなみ野循環器病院 放射線科

18025. Dual energy CT を用いた仮想単色 X 線画像と低管電圧撮影画像の線量別 CNR 測定

石原大地, 大橋一也, 廣瀬保次郎

名古屋市立大学病院 診療技術部 放射線技術科

18026. 異なる管電圧における線量シミュレーションの精度検証

野村恵一¹⁾, 藤井啓輔²⁾, 太田博之¹⁾, 村松禎久¹⁾

1) 国立がん研究センター東病院 放射線技術部 2) 名古屋大学大学院 医学系研究科

18027. 新たな被ばく低減 Sn フィルタ技術の低線量肺がん検診 CT における有用性: A Phantom Study.

久保岡直哉¹⁾, 永澤直樹¹⁾, 丹羽伸次²⁾, 西村拓真¹⁾, 館守幸³⁾, 石田七香³⁾, 佐久間肇⁴⁾

1) 三重大学医学部附属病院 中央放射線部 2) 中津川市民病院 医療技術部 3) 医療法人社団 山中胃腸科病院 4) 三重大学医学部附属病院 放射線診断科

18028. 体軸コリメータの作動開始時の開口状態をコンソール上で確認する方法

山崎詔一, 江崎徹

自治医科大学附属病院 中央放射線部

18029. 病理検体用 Micro CT の開発 —豚臓器を用いた有効性評価—

早川智就¹⁾, 山田あゆみ¹⁾, 寺本篤司¹⁾, 塚本徹哉²⁾, 斎藤邦明¹⁾, 藤田広志³⁾

1) 藤田保健衛生大学大学院 保健学研究科 2) 藤田保健衛生大学医学部 病理診断科I 3) 岐阜大学大学院 医学系研

究科

18030. Adaptive radiotherapy に用いる CBCT の体軸方向 CT 値特性

谷口拓矢¹⁾, 原孝則²⁾, 下郷智弘³⁾, 大野光生¹⁾, 増井祐衣¹⁾, 松尾政之⁴⁾

1) 朝日大学病院 放射線部 2) 中津川市民病院 放射線技術科 3) 岐阜医療科学大学 保健科学部 4) 岐阜大学大学院 医学系研究科

表彰式 講評 18:10 表彰委員長 山口 功 先生

閉会挨拶 18:20 次期大会長 熊本大学大学院 生命科学研究部 船間芳憲