

ISSN 2434-2750

Japanese Journal of Computed Tomography Technology (JJCT)

# 日本CT技術学会雑誌

Vol. **6** No. **2**  
December  
2018

特定非営利活動法人 日本CT技術学会

**Editor-in-Chief****Yoshinori Funama, Ph.D.**

Department of Medical Physics, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University

**Editors:****Yosuke Kogure, Ph.D.**

Department of Radiology, Juntendo University Hospital

**Shuji Koyama, Ph.D.**

Brain and Mind Research Center, Nagoya University

**Kohei Harada, Ph.D.**

Division of Radiology and Nuclear Medicine, Sapporo Medical University Hospital

**Noriyuki Yanagawa, Ph.D.**

Faculty of Health Sciences Tsukuba International University

## *Japanese society of CT technology*

### Japanese Journal of Computed Tomography Technology (JJCT)

#### Proceedings of JSCT 6<sup>th</sup> Annual Meeting (JSCT2018)

- 18001 Evaluation of Axial Dose Distribution and Uniformity in Abdominal Twin-beam Dual-Energy CT ..... 1  
Noriyuki Aramata\*, Kosuke Matsubara\*\*, Rena Okubo\*\*\*, Thunyarat Chusin\*\*\*  
*\*Department of Radiology, Hokuriku Central Hospital*  
*\*\*Department of Quantum Medical Technology, Faculty of Health Sciences, Kanazawa University*  
*\*\*\*Department of Quantum Medical Technology, Division of Health Sciences, Graduate School of Medical Science, Kanazawa University*
- 18002 Monoenergetic CT image reconstruction using noise reduction images processed by a pre-filtered 3D bilateral filter ..... 4  
Katsuhiro Ichikawa\*, Hiroki Kawashima\*, Tadanori Takata\*\*  
*\*Institute of Medical, Pharmaceutical and Health Sciences, Kanazawa University*  
*\*\*Department of Diagnostic Radiology, Kanazawa University Hospital*
- 18003 Assessment of image quality in combination with high resolution mode and iterative reconstruction method for ultra-high resolution CT: A fundamental study ..... 8  
Nobuo Kitera\*, \*\*, Kosuke Matsubara\*\*\*, Eiji Nishimaru\*, Chikako Fujioka\*, Kazushi Yokomachi\*, Masao Kiguchi\*, Minoru Ishifuro\*  
*\*Department of Radiology, Hiroshima University Hospital*  
*\*\*Graduate School of Medical Science, Kanazawa University*  
*\*\*\*Department of Quantum Medical Technology, Faculty of Health Sciences, Institute of Medical, Pharmaceutical and Health Sciences, Kanazawa University*
- 18004 Evaluation of streak artifact in deep learning based reconstruction (AiCE) ..... 11  
Takuya Nemoto, Naruomi Akino, Yuya Ito, Tetsuya Sadotomo, Takashi Tanaka  
*Canon Medical Systems Corporation*
- 18005 Correction of SP function by area under the curve of SSP..... 13  
Kota Ikarashi\*, Katsuhiro Ichikawa\*\*, Hiroki Kawashima\*\*, Ren Nawa\*, Ryota Matsui\*  
*\*Graduate School of Medical Science, Kanazawa University*  
*\*\*Institute of Medical, Pharmaceutical and Health Science, Kanazawa University*
- 18006 Evaluation of dependence of contrast and dose with the virtual monochromatic spectral CT images ..... 16  
Shota Masuda, Koichi Sugisawa, Kazuya Minamishima, Akihisa Yamazaki, Toshio Watanabe  
*Department of Radiological Technology, Keio University Hospital*
- 18007 Image quality evaluation of ultra-high-resolution scans: comparison with high resolution detector and in-plane comb filter ..... 20  
Hiroki Kawashima, Katsuhiro Ichikawa, Noriaki Akagi, Minoru Hoshika, Hiroji Nagata  
*Institute of Medical, Pharmaceutical and Health Sciences, Kanazawa University*

18008	Analysis of the Temporal Sensitivity Profile in X-ray Computed Tomography.....	23
	Yumi Takane*, Kazuhiro Sato**, Shingo Kayano*, Shu Onodera*, Shota Masuda***, Kazuya Minamishima***, Koichi Sugisawa***	
	<i>*Department of Radiology, Division of Medical Technology, Tohoku University Hospital</i>	
	<i>**Health Sciences, Tohoku University Graduate School of Medicine</i>	
	<i>***Department of Radiological Technology, Keio University Hospital</i>	
18009	Development of safety belt for patient for calculating size-specific dose estimates .....	27
	Tomokazu Shohji*, Kazuki Kuriyama**, Nobutaka Yanano**, Kouichi Matsuo*	
	<i>*Department of Radiology, The Jikei University Hospital</i>	
	<i>**Department of Radiology, The Jikei University Kashiwa Hospital</i>	
18010	Usefulness of Vanishing Liver Position in Computed Tomography Coronary Angiography .....	30
	Rumiko Nosaka*, Kazuki Kuriyama*, Nobutaka Yanamo*, Megumi Iijima*, Tomokazu Shoji**, Kimmochi Shibata*	
	<i>*Department of Radiology, The JIKEI University Kashiwa Hospital</i>	
	<i>**Department of Radiology, The JIKEI University Hospital</i>	
18011	Verification of ischemia estimation using sequential subtraction in acute ischemic stroke .....	33
	Tomomi Oomura*,**, Yongbum Lee**, Noriyuki Takahashi*, Fumiaki Sasaki*, Yuichiro Sato*, Takato Ishida*, Hideto Toyoshima*	
	<i>*Department of Radiology and Nuclear Medicine, Research Institute for Brain and Blood Vessels-Akita</i>	
	<i>**Graduate school of Health Sciences, Niigata University</i>	
18012	Evaluation of Deep-vein Thrombosis by Dual-energy Imaging .....	36
	Hiromi Usui*, Yuichi Nakai**, Katsuyuki Moriya*, Tomoki Fujii*, Takaho Hirano*, Hisaya Sato*.***, Kyoichi Kato***.****	
	<i>*Showa University Hospital</i>	
	<i>**Showa University Northern Yokohama Hospital</i>	
	<i>***Showa University Graduate School, School of Health Science</i>	
	<i>****Showa University Radiological Technology</i>	
18013	Evaluation of vessel correction accuracy using non-rigid registration .....	39
	Yoshiya Ohashi, Ayaka Chiba, Kanako Numasawa, Tatuya Imai, Shyun Hayasaka, Go Omori, Aya Ito, Kohey Harada	
	<i>Division of Radiology and Nuclear Medicine, Sapporo Medical University Hospital</i>	
18014	Evaluation of best phase in pediatric coronary CT angiography .....	43
	Keiji Tada*.**, Jun Iijima*, Shota Hosogoshi*, Katsuhiko Ichikawa***	
	<i>*Department of Radiology, Shimane University Hospital</i>	
	<i>**Graduate School of Medical Science, Kanazawa University</i>	
	<i>***Institute of Medical, Pharmaceutical and Health Sciences, Kanazawa University</i>	
18015	Sequential subtraction in dynamic volume scan – Color coding by using look up table– .....	46
	Asuka Takeuchi, Katsumi Tsujioka, Yoichi Tomita, Masayoshi Niwa, Taiki Murakami, Kyohei Yamada, Kaho Mishimura, Kenta Yamazaki	
	<i>Fujita graduate school of health Sciences, Fujita Health University</i>	

18016	Evaluation of dark-band artifacts in neck computed tomography – Study of position and x-ray beam width – .....	50
	Takaaki Ishikawa*, Shinya Hirose**, Takanori Hara*** *Department of Radiology, Tajimi Shimin Hospital **Department of Radiology, Kizawa Memorial Hospital ***Department of Medical Technology, Nakatsugawa Municipal General Hospital	
18017	Effects of connecting part of extension table on lens of radiation dose and image quality at head CT scan ...	54
	Kenji Kodakari*, Kazushi Yokomachi**, Eiji Nishimaru**, Kazunari Takaki***, Takanori Masuda****, Takeyuki Kondo*****, Naoya Hatono* *Department of Radiology, Kure Medical Center Chugoku Cancer Center **Department of Diagnostic Radiology, Hiroshima University ***Department of Radiology, Okayama Medical Center ****Department of Medical Technology, Tsuchiya General Hospital *****TOYO Medic Co., Ltd	
18018	Influence of noise and contrast on dedicated function (Std #) and successive approximation reconstruction (ASiR-V) in head CT image .....	57
	Norimi Nishiyama, Junnichi Nakagawa, Yusuke Terami, Yuki Kobayashi Radiology Diagnosis, Okayama Saiseikai General Hospital	
18019	Evaluation of High Resolution Cerebral CTA Using Model Based Iterative Reconstruction .....	61
	Naoko Hamaguchi, Akiyoshi Hamaguchi, Shuichi Kodera Department of Radiology, Sapporo Azabu Neurosurgical Hospital	
18020	A Study on Universal iterative reconstruction Software for Ultra High resolution Images .....	64
	Shun Muramatsu*, Masahiro Suzuki*, Ryota Honda*, Takashi Kobayashi*, Katsuhiko Murakami**, Hiroshi Moriya* *Diagnostic imaging center, Ohara memorial foundation **Department of radiology Fukushima medical university hospital	
18021	Time-MIP and Time-Stack – You can adjust image noise and contrast after CT scan freely– .....	68
	Asuka Takeuchi, Katsumi Tsujioka, Yoichi Tomita, Masayoshi Niwa, Taiki Murakami, Kyohei Yamada, Kaho Mishimura, Kenta Yamazaki, Fujita graduate school of health Sciences, Fujita Health University	
18022	Evaluation of removal precision of iodine contrast agent in head virtual non - contrast image. ....	72
	Tetsuya Hirairi*, ****, Atsushi Urakura**, Hara Takanori***, Satoshi Asegawa* *Department of Radiology, Juntendo University Hospital **Department of Diagnostic Radiology, Shizuoka Cancer Center ***Department of Medical Technology, Nakatsugawa Municipal General Hospital ***Division of Health Sciences, Kanazawa University Graduate of Medical Sciences	
18023	Spatial resolution for iodine material in virtual monochromatic image using dual-layer spectral detector CT .....	76
	Daisuke Sakabe*, **, Yoshinori Funama***, Takeshi Nakaura****, Seitaro Oda****, Kiyotaka Kakei**, Masahiro Hatemura** *Graduate School of Health Sciences, Kumamoto University **Department of Radiology, Kumamoto University Hospital ***Department of Medical Physics, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University ****Department of Diagnostic Radiology, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University	

18024	Image quality evaluation of virtual monochromatic images in targets with different contrast.....	79
	Shinya Misawa, Junji Mochizuki <i>Department of Radiology, Minamino Cardiovascular Hospital</i>	
18025	CNR measurement by dose of virtual monochromatic image and low tube voltage image using Dual energy CT .....	82
	Daichi Ishihara, Kazuya Ohashi, Yasujiro Hirose <i>Department of Radiology, Nagoya City University Hospital</i>	
18026	Validation of a Monte Carlo tool for CTDI dose simulations at different tube voltages .....	84
	Keiichi Nomura*, Keisuke Fujii*.**, Hiroyuki Ota*, Yoshihisa Muramatsu* * <i>Department of Radiological Technology, National Cancer Center Hospital East</i> ** <i>Graduate School of Medicine, Nagoya University</i>	
18027	Usefulness of The Novel Tin Filter Technology in Low-dose Lung Cancer Screening CT .....	87
	Naoya Kubooka*, Naoki Nagasawa*, Shinji Niwa**, Takuma Nishimura*, Moriyuki Tachi***, Nanaka Ishida***, Hajime Sakuma**** * <i>Department of Radiology, Mie University Hospital</i> ** <i>Department of Medical Technology, Nakatsugawa Municipal General Hospital</i> *** <i>Yamanaka Hospital of Gastroenterology</i> **** <i>Department of Radiology, Mie University School of Medicine</i>	
18028	Proceedings submission guidelines of the JSCT .....	91
	Shouichi Yamazaki, Tooru Esaki <i>Department of Radiology, Jichi Medical University Hospital</i>	
18029	Preliminary Study on Development of CT System Specialized in Pathology Diagnosis Using Micro CT.....	95
	Tomonari Hayakawa*, Ayumi Yamada*, Atsushi Teramoto*, Tetsuya Tsukamoto*, Kuniaki Saito*, Hiroshi Fujita** * <i>Graduate School of Health Sciences, Fujita Health University</i> ** <i>Gifu University</i>	
18030	Distribution of CT values along longitudinal in adaptive radiotherapy using CBCT .....	97
	Takuya Taniguchi*, Takanori Hara**, Tomohiro Shimozato***, Kousei Ono*, Osamu Tanaka****, Fuminori Hyodo*****, Masayuki Matsuo***** * <i>Department of Radiology, Asahi University Hospital</i> ** <i>Department of Medical Technology, Nakatsugawa Municipal General Hospital</i> *** <i>Department of Radiological Technology, Gifu University of Medical Science</i> **** <i>Department of Radiation Oncology, Asahi University Hospital</i> ***** <i>Department of Radiology, Gifu University School of Medicine</i>	



# 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<sup>1,2)</sup>, 松原孝祐<sup>3)</sup>, 大久保玲奈<sup>2)</sup>, Thunyarat Chusin<sup>2)</sup>

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<sup>1)</sup>, 川嶋広貴<sup>1)</sup>, 高田忠徳<sup>2)</sup>

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<sup>1,2)</sup>, 松原孝祐<sup>3)</sup>, 西丸英治<sup>1)</sup>, 藤岡知加子<sup>1)</sup>, 横町和志<sup>1)</sup>, 木口雅夫<sup>1)</sup>, 石風呂実<sup>1)</sup>

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<sup>1)</sup>, 市川勝弘<sup>2)</sup>, 川嶋広貴<sup>2)</sup>, 松井亮太<sup>1)</sup>, 名和蓮<sup>1)</sup>

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楕フィルタの比較

川嶋広貴<sup>1)</sup>, 市川勝弘<sup>1)</sup>, 赤木憲明<sup>2)</sup>, 長田弘二<sup>3)</sup>

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<sup>1)</sup>, 佐藤和宏<sup>2)</sup>, 茅野伸吾<sup>1)</sup>, 小野寺崇<sup>1)</sup>, 益田翔太<sup>3)</sup>, 南島一也<sup>3)</sup>, 杉澤浩一<sup>3)</sup>

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<sup>1)</sup>, 栗山和<sup>2)</sup>, 梁野伸貴<sup>2)</sup>, 松尾浩一<sup>1)</sup>

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<sup>1)</sup>, 栗山和<sup>1)</sup>, 梁野伸貴<sup>1)</sup>, 飯嶋恵<sup>1)</sup>, 庄司友和<sup>2)</sup>, 柴田公望<sup>1)</sup>

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<sup>1,2)</sup>, 李鎔範<sup>2)</sup>, 高橋規之<sup>1)</sup>, 佐々木文昭<sup>1)</sup>, 佐藤祐一郎<sup>1)</sup>, 石田嵩人<sup>1)</sup>, 豊嶋英仁<sup>1)</sup>

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<sup>1)</sup>, 守屋克之<sup>1)</sup>, 平野高望<sup>1)</sup>, 藤井智希<sup>1)</sup>, 佐藤久弥<sup>2)</sup>, 加藤京一<sup>3)</sup>

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<sup>1)</sup>, 川嶋広貴<sup>1)</sup>, 高田忠徳<sup>2)</sup>

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<sup>1,2)</sup>, 飯島順<sup>1)</sup>, 細越翔太<sup>1)</sup>, 市川勝弘<sup>3)</sup>

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<sup>1)</sup>, 辻岡勝美<sup>2)</sup>, 富田羊一<sup>3)</sup>, 丹羽正徹<sup>4)</sup>, 山田恭平<sup>1)</sup>, 村上大樹<sup>1)</sup>, 西村香穂<sup>2)</sup>, 山崎健大<sup>2)</sup>

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<sup>1)</sup>, 広瀬真也<sup>2)</sup>, 原孝則<sup>3)</sup>

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<sup>1)</sup>, 横町和志<sup>2)</sup>, 西丸英治<sup>2)</sup>, 高木一成<sup>3)</sup>, 舛田隆則<sup>4)</sup>, 近藤武行<sup>5)</sup>, 鳩野直也<sup>1)</sup>

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<sup>1)</sup>, 鈴木雅裕<sup>1)</sup>, 本多亮太<sup>1)</sup>, 小林貴<sup>1)</sup>, 小林真美子<sup>1)</sup>, 村上克彦<sup>2)</sup>, 森谷浩史<sup>1)</sup>

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<sup>1)</sup>, 辻岡勝美<sup>2)</sup>, 富田羊一<sup>3)</sup>, 丹羽正徹<sup>4)</sup>, 村上大樹<sup>1)</sup>, 山田恭平<sup>1)</sup>, 西村香穂<sup>2)</sup>, 山崎健大<sup>2)</sup>

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<sup>1,4)</sup>, 瓜倉厚志<sup>2)</sup>, 原孝則<sup>3)</sup>, 阿瀬川敏<sup>1)</sup>

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<sup>1,2)</sup>, 船間芳憲<sup>3)</sup>, 中浦猛<sup>3)</sup>, 寛清孝<sup>2)</sup>, 羽手村昌宏<sup>2)</sup>

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 生命科学研究部

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<sup>1)</sup>, 藤井啓輔<sup>2)</sup>, 太田博之<sup>1)</sup>, 村松禎久<sup>1)</sup>

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<sup>1)</sup>, 永澤直樹<sup>1)</sup>, 丹羽伸次<sup>2)</sup>, 西村拓真<sup>1)</sup>, 館守幸<sup>3)</sup>, 石田七香<sup>3)</sup>, 佐久間肇<sup>4)</sup>

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<sup>1)</sup>, 山田あゆみ<sup>1)</sup>, 寺本篤司<sup>1)</sup>, 塚本徹哉<sup>2)</sup>, 斎藤邦明<sup>1)</sup>, 藤田広志<sup>3)</sup>

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<sup>1)</sup>, 原孝則<sup>2)</sup>, 下郷智弘<sup>3)</sup>, 大野光生<sup>1)</sup>, 増井祐衣<sup>1)</sup>, 松尾政之<sup>4)</sup>

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