

JSCT

Japanese society of CT technology

Proceedings of the JSCT

Yoshinori Funama, Ph.D.

Eiji Nishimaru, Ph.D

Chairs/Editors

Volume 2

November 2014

Proceedings of the JSCT Volume 1, November 2014

日本 CT 技術研究会 第 2 回学術大会 (JSCT2014) 発表後抄録集

【日 時】2014 年 6 月 28 日 (土) 09:00~17:00

【会 場】名古屋市立大学病院 (さくら講堂)

【大会長】小山修司 (名古屋大学)

【後 援】公益社団法人 日本放射線技術学会

Session 1 (臨床応用技術)

座長 順天堂大学医学部附属順天堂医院 木暮陽介
藤田保健衛生大学 辻岡勝美

14001. [下肢 CT-angiography における造影剤通過時間を考慮した新しい撮影法について](#)..... 1

星野貴志*, **, 市川勝弘***, 細見和宏*, 豊山栄治*, 西村健司*

*社会医療法人医真会八尾総合病院放射線科 **金沢大学大学院医学系研究科保健学専攻

***金沢大学医薬保健研究域保健学系

14002. [しきい値を用いない新しい体積算出法の提案](#)..... 5

伊藤雄也*, 辻岡勝美**, 佐藤靖朋*, 木全洋奈*, 鹿山清太郎*, 磯部好孝*, ***, 丹羽正巖*, ****, 加藤良一**

*藤田保健衛生大学大学院保健学研究科 **藤田保健衛生大学医療科学部 ***四日市羽津医療センター

****市立四日市病院

14003. [Dual energy CT による MR 用造影剤描出能の基礎的検討](#)..... 9

中原晶子*, 小野寺聡之*, 藤浪喜久夫*

*東京都保健医療公社豊島病院放射線科

14004. [3次元マッピングシステムにおける低管電圧 CT 撮影の被ばく低減効果について](#)..... 13

舛田隆則*, 今田直幸*, 奥 貴行*, 山下由香利*, 下川由枝*, 石橋 徹*

*医療法人あかね会土谷総合病院

14005. [低電圧乳腺 CT における画質と被ばくの検討](#)..... 17

大橋一也*, 加藤勝也**, **, 市川勝弘***

*名古屋市立大学病院中央放射線部 **金沢大学大学院医薬保健学総合研究科保健学専攻

***金沢大学医薬保健研究域保健学系

Session 2 (画像解析)

座長 熊本大学 船間芳憲
大阪物療大学 山口 功

14006. [ハーフ再構成画像における面内画質特性の評価](#)..... 20

高田 賢*, 市川勝弘**, **, 竹中和幸*, 市川宏紀*, 後藤竜也*

*大垣市民病院医療技術部診療検査科中央放射線室 **金沢大学医薬保健研究域保健学系

14007. [X線CTにおける異なるスライス厚画像の物理的検出率指標による評価](#)..... 24

伊藤翔太*, 村崎祐一*, 市川勝弘**

*金沢大学医薬保健学総合研究科保健学専攻 **金沢大学医薬保健研究域保健学系

14008. [逐次近似型画像再構成における中間コントラスト領域での空間分解能特性は物体形状に依存するか?](#)..... 28

高田忠徳*, 市川勝弘**, **, 林 弘之*, 作田啓太*, 布目晴香*, 松原孝祐**, 松浦幸広*, 蒲田敏文***

*金沢大学附属病院放射線部 **金沢大学医薬保健研究域保健学系 ***金沢大学医薬保健研究域医学系

14009. [タスクベースによる逐次近似再構成画像の体軸方向分解能評価](#)…………… 32
 原 孝則*, 瓜倉厚志**, 市川勝弘***, 東出 了****, 井上 健*****, 西丸英治*****
 *中津川市民病院医療技術部 **静岡県立静岡がんセンター画像診断科 ***金沢大学医薬保健研究域保健学系
 ****名古屋市立大学病院中央放射線部 *****社会医療法人高井会高井病院放射線科
 *****広島大学病院診療支援部高次医用画像部門

14010. [逐次近似再構成画像の低コントラスト検出能評価](#)…………… 36
 瓜倉厚志*, **, 市川勝弘***, 原孝則****, 西丸英治*****, 中屋良宏*
 *静岡県立静岡がんセンター画像診断科 **金沢大学大学院医学系研究科保健学専攻
 金沢大学医薬保健研究域保健学系 *中津川市民病院医療技術部
 *****広島大学病院診療支援部高次医用画像部門

Session 3 (線量評価・その他)

座長 広島大学病院 藤岡知加子
 札幌医科大学付属病院 平野 透

14011. [散乱線測定による高速 CT のオーバーレンジング低減機構の評価](#)…………… 40
 山崎詔一*, 江崎徹*
 *自治医科大学附属病院中央放射線部

14012. [頭部 CT におけるボリウムスキャンによる線量低減に関する検討](#)…………… 44
 上野博之*, 松原孝祐**, 野手伊知郎*, 橘 良道*
 *高岡市民病院放射線技術科 **金沢大学医薬保健研究域保健学系量子医療技術学講座

14013. [X線 CT における深部線量分布の実測とモンテカルロシミュレーション](#)…………… 47
 井上政輝*, 小山修司**, 角田尚矢***, 堤 貴紀****, 遠藤真紀*****
 *名古屋大学大学院医学系研究科 **名古屋大学脳とこころの研究センター ***名古屋大学医学部保健学科
 ****名古屋大学医学部附属病院

14014. [冠動脈 CT 検査における固形がんの罹患に関する生涯寄与リスクの推定](#)…………… 50
 松原孝祐*, 高田忠徳**, 作田啓太**, 市川勝弘*, 越田吉郎*
 *金沢大学医薬保健研究域保健学系量子医療技術学講座**金沢大学附属病院放射線部

14015. [High resolution abdominal CT-Angiography の新規注入プロトコル](#)…………… 54
 ー血管拡張剤を用いた血管描出能の改善ー
 西山徳深*, 中川潤一*, 星加美乃里*, 寺見佳祐*, 村上奈津紀*, 高谷昌泰*, 小林有基*
 *岡山済生会総合病院画像診断科