

JSCT

Japanese society of CT technology

Proceedings of the JSCT

Yoshinori Funama, Ph.D.

Eiji Nishimaru, Ph.D

Chairs/Editors

Volume 1

November 2013

Proceedings of the JSCT Volume 1, November 2013

日本 CT 技術研究会 第 1 回学術大会 (JSCT2013) 発表後抄録集

【日時】 2013 年 6 月 29 日 (土) 9:00~17:00

【会場】 広島大学医学部 (臨床講義棟: 第 4, 5 講義室)

【大会長】 市川 勝弘 (金沢大学)

Session 1 (画像・画質評価)

座長 金沢大学 市川 勝弘
藤田保健衛生大学 辻岡 勝美

13001. [CTにおける画像再構成フィルタがプラーク評価に及ぼす影響](#)…………… 1
谷口 拓矢¹⁾, 市川 勝弘²⁾
1) 朝日大学歯学部附属村上記念病院, 2) 金沢大学医薬保健研究域保健学系
13002. [心冠動脈CT検査における仮想単色X線画像を用いたステント内腔評価](#)…………… 5
- 逐次近似法を応用した画像再構成法併用 -
作田 啓太¹⁾, 高田 忠徳¹⁾, 松原 孝祐²⁾, 三井 渉¹⁾, 林 弘之¹⁾, 布目 晴香¹⁾
1) 金沢大学附属病院, 2) 金沢大学医薬保健研究域保健学系
13003. [3D体積計測における逐次近似応用再構成法の影響](#)…………… 9
原田 耕平¹⁾, 溝延 数房¹⁾, 千葉 彩佳¹⁾, 本間 修一¹⁾, 田仲 健朗¹⁾, 長濱 宏史¹⁾
1) 札幌医科大学附属病院放射線部
13004. [逐次近似再構成法が三次元CT画像の形状再現性に与える影響](#)…………… 12
星野 貴志¹⁾, 市川 勝弘²⁾, 寺川 彰一³⁾, 井上 健⁴⁾, 杉澤 浩一⁵⁾, 勝眞 康行⁶⁾
1) 社会医療法人医真会八尾総合病院, 2) 金沢大学医薬保健研究域保健学系, 3) 大阪市立総合医療センター
4) 社会医療法人高清水会高井病院, 5) 慶應義塾大学病院中央放射線技術室, 6) 奈良県立医科大学附属病院
13005. [X線CT画像の非線形性とMTF測定:背景物質およびテスト被写体の材質について](#)…………… 16
平栗 彩加¹⁾, 後藤 光範¹⁾, 佐藤 和宏¹⁾, 千葉 雄高²⁾, 福士 沙江子²⁾, 森 一生¹⁾
1) 東北大学大学院医学系研究科保健学専攻, 2) 東北大学医学部保健学科
13006. [異なる逐次近似応用再構成法における挙動の違いについて](#)…………… 20
後藤 光範¹⁾, 佐藤 和宏¹⁾, 平栗 彩加¹⁾, 森 一生¹⁾
1) 東北大学大学院医学系研究科保健学専攻

Session 2 (造影・検査技術・画像処理)

座長 大阪物療大学 山口 功
順天堂大学練馬病院 木暮 陽介

13007. [Pseudoenhancement effect に対する仮想単色X線CT画像の効果](#)…………… 24
杉澤 浩一¹⁾, 市川 勝弘²⁾, 南島 一也¹⁾, 長谷川 雅一¹⁾, 陣崎 雅弘³⁾
1) 慶應義塾大学病院中央放射線技術室, 2) 金沢大学医薬保健研究域保健学系
3) 慶應義塾大学医学部放射線診断科
13008. [Monochromatic Imaging を用いた腹部3DCTAによる造影剤減量効果の検討](#)…………… 28
平入 哲也¹⁾, 篠田 雅弘¹⁾, 長谷川 公彦¹⁾, 小野 直人¹⁾, 武川 彰宏¹⁾, 阿瀬川 敏¹⁾
1) 順天堂大学医学部附属静岡病院

13009.	Virtual monochromatic image を用いた橈骨遠位端骨折用掌側 ロッキングプレート術後の屈筋腱の評価	32
	西山 徳深 ¹⁾ , 摺河 健文 ¹⁾ , 小林 有基 ¹⁾ , 中川 潤一 ¹⁾ , 星加 美乃里 ¹⁾ , 村上 奈津紀 ¹⁾	
	1) 岡山済生会総合病院画像診断科	
13010.	CTにおける線質特性と造影コントラストの定量評価	36
	丹羽 伸次 ¹⁾ , 原 孝則 ¹⁾ , 加藤 秀記 ¹⁾	
	1) 中津川市民病院医療技術部	
13011.	スペクトラルCTによる造影剤濃度の定量表示に関する基礎検討	40
	岩元 新一郎 ¹⁾ , 山口 功 ¹⁾	
	1) 大阪物療大学保健医療学部	
13012.	320列CTを用いた胸部検査における心臓辺縁部の モーションアーチファクト低減の検討	44
	安田 秀剛 ¹⁾ , 西丸 英治 ¹⁾ , 木口 雅夫 ¹⁾ , 河野 信吾 ¹⁾ , 栗井 和夫 ²⁾ , 大倉 保彦 ³⁾	
	1) 広島大学病院診療支援部高次医用画像部門, 2) 広島大学病院放射線診断科, 3) 広島国際大学保健医療学部	
Session 3 (被ばく・線量評価・その他)		
	座長 国立がん研究センター東病院 村松 禎久 広島大学病院 藤岡 知加子	
13013.	心電図同期CT撮影法のX線照射時間に関する検討	47
	山口 隆義 ¹⁾ , 高橋 大地 ¹⁾ , 中川 真吾 ¹⁾ , 森田真理 ¹⁾	
	1) 北海道社会保険病院放射線部	
13014.	多列CTにおけるover-beaming, over-range の評価とdynamic z-collimatorの動作特性に関する検討	50
	瓜倉 厚志 ¹⁾ , 市川 勝弘 ²⁾ , 原 孝則 ³⁾ , 中屋 良宏 ¹⁾	
	1) 静岡県立静岡がんセンター画像診断科, 2) 金沢大学医薬保健研究域保健学系, 3) 中津川市民病院医療技術部	
13015.	被ばく低減を目的としたECG-gated ScanにおけるCNRを指標とした低電圧撮影について	54
	舩田 隆則 ¹⁾ , 今田 直幸 ¹⁾ , 丸山 尚也 ¹⁾ , 稲田 智 ¹⁾ , 奥 貴之 ¹⁾ , 山下 由香利 ¹⁾	
	1) 医療法人あかね会土谷総合病院放射線室	
13016.	頭部CT撮影における吸収線量の評価：頭部固定専用ホルダーおよび 簡易的頭部固定器具使用時の比較	58
	横町 和志 ¹⁾ , 西丸 英治 ¹⁾ , 藤岡 知加子 ¹⁾ , 木口 雅夫 ¹⁾ , 石風呂 実 ¹⁾ , 栗井 和夫 ²⁾	
	1) 広島大学病院診療支援部高次医用画像部門, 2) 広島大学病院放射線診断科	
13017.	CTDIを用いたDual Energy CTの線量評価の検討	61
	石井 崇倫 ¹⁾ , 沼元 瞳 ¹⁾ , 平井 雄大 ³⁾ , 小山 修司 ¹⁾ , 川野 誠 ²⁾ , 大橋 一也 ²⁾	
	1) 名古屋大学大学院医学系研究科, 2) 名古屋市立大学病院中央放射線部, 3) 名古屋大学医学部保健学科放射線 技術科学専攻	
13018.	X線CTファンビーム用多チャンネルエネルギー測定器の開発	65
	平井 雄大 ¹⁾ , 近藤 晋平 ²⁾ , 羽場 友信 ³⁾ , 石井 崇倫 ⁴⁾ , 沼元 瞳 ⁴⁾ , 小山 修司 ⁴⁾	
	1) 名古屋大学医学部保健学科放射線技術科学専攻, 2) 春日井市民病院放射線技術室, 3) 藤田保健衛生大学病院 放射線部, 4) 名古屋大学大学院医学系研究科	