

日本 CT 技術研究会 第 1 回学術大会 (JSCT2013)

【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)

〒734-8551 広島県広島市南区霞 1-2-3

TEL: 082-257-5556

【大会長】 市川 勝弘 (金沢大学)

【後援】 日本放射線技術学会

――― 日本 CT 技術研究会 第 1 回学術大会 (JSCT2013) プログラム ―――

受付 09:00~

開会挨拶 09:45 大会長 金沢大学 市川 勝弘

Refreshers Seminar 1 画質評価

10:00-10:25

司会

広島大学病院 石風呂 実 先生

「CT における画質評価の基礎 ―スライス面内の解像特性評価①―」

広島大学病院診療支援部高次医用画像部門

西丸 英治 先生

Session 1 (画像・画質評価)

10:30-11:30

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

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

- 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

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

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) 社会医療法人高国会高井病院, 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

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
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

Refreshers Seminar 2 被ばく

11:40-12:10

司会 名古屋大学 小山 修司 先生

「CTにおける線量評価の基礎 –CT線量指数–」

金沢大学医薬保健研究域保健学系

講師 松原 孝祐 先生

<弁当受け渡し、昼休憩>

Luncheon Seminar (共催：株式会社エーザイ)

12:30-13:30

司会 熊本大学 船間 芳憲 先生

「画像再構成の復習：理屈を感覚で分きたい」

東北大学 名誉教授

森 一生 先生

Session 2 (造影・検査技術・画像処理)

13:40-14:40

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

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

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

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

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

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

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)

14:50-15:50 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

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

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

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

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

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

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

【特別講演】 16:00-17:00 司会 金沢大学 市川 勝弘

広島大学大学院 医歯薬保健学研究院 応用生命科学部門
放射線診断学 教授 栗井 和夫 先生

「日本 CT 技術研究会に期待すること」

閉会の挨拶 17:05-17:10 大会長 市川 勝弘