

## 日本 CT 技術学会 第 3 回学術大会 (JSCT2015)

【日 時】 2015 年 6 月 27 日 (土) 09:00~18:10

【会 場】 北里大学白金キャンパス コンベンションホール  
〒108-8642 東京都港区白金 5 丁目 9 番 1 号  
TEL: 03-3444-6161

【参加費】 会員：2000 円，非会員：3000 円 (学生無料，社会人学生を除く)

【大会長】 木暮陽介 (順天堂大学医学部附属順天堂医院)

【後 援】 東京 CT テクノロジーセミナー，公益社団法人 日本放射線技術学会

【認 定】 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  
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「救急撮影認定技師」の更新のための単位取得

### ——— 日本 CT 技術学会 第 3 回学術大会 (JSCT2015) プログラム ———

受付 09:00

開会挨拶 09:55 大会長 順天堂大学医学部附属順天堂医院 木暮陽介

**Refreshers Seminar 1 造影技術** 10:00-10:20 司会 藤田保健衛生大学 辻岡勝美  
「CT における造影技術の基礎」 大阪物療大学 保健医療学部 教授 山口 功

**Session 1 (臨床応用技術分野)** 10:25-11:25 座長 順天堂大学医学部附属順天堂医院 木暮陽介

15001. 4D-CT の画質改善を目的とした時間軸加算平均処理の基礎的検討

— 脳血管動態における加算平均時間の影響 —

大村知己\*,\*\*, 李鎔範\*\*, 高橋規之\*, 佐藤祐一郎\*, 石田嵩人\*, 豊嶋英仁\*

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

15002. 冠動脈・下肢動脈同時撮影における多断面 Test Injection 法の有用性

宮岸宗太郎\*, 岡部貴浩\*\*, 納戸大智\*\*

\*やわたメディカルセンター診療技術部 \*\*東芝メディカルシステムズ株式会社

15003. バックボード固定下頭部 CT 撮影におけるポジショニング位置が画質に及ぼす影響

藤村一郎\*, 西池成章\*, 相良健司\*, 安永桂介\*, 長谷川勝俊\*, 坂下恵治\*\*

\*りんくう総合医療センター 放射線技術科

\*\*りんくう総合医療センター 泉州南部卒後臨床シミュレーションセンター

15004. CNR を考慮した AEC モードが患者被ばく線量に与える影響

伊藤祐介\*, 鶴飼匠\*\*, 日比野友也\*, 鈴木昇一\*\*\*

\*総合大雄会病院技術放射線科 \*\*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

15005. 心臓 CT 撮影における ECG-modulation 法の線量挙動

小野寺 崇\*, 佐藤 和宏\*, 石黒 彩菜\*, 里村 彩加\*, 小野 勝範\*, 梁川 功\*

\*東北大学病院診療技術部放射線部門

< 弁当受け渡し >

【Luncheon Seminar】

11:45-12:45

司会 広島大学病院 石風呂 実

東京慈恵会医科大学附属第三病院 放射線部

北川 久 先生

演題名：「MRI における定量と定性について」

(協賛：富士フィルム RI ファーマ株式会社)

Session 2 (臨床応用物理分野)

12:50-13:50

座長 名古屋大学 小山修司

15006. 半導体検出器を用いた診断用 X 線 CT 装置の半価層測定の精度検証

丹羽伸次\*, 原孝則\*, 加藤秀記\*, 吉村龍也\*

\*中津川市民病院医療技術部

15007. スペクトラルHU曲線に対するカーブフィットの検証

篠崎あい\*, 林 則夫\*, 武田 久\*\*, 宇梶智人\*\*, 柿沼史江\*\*, 小林洋一\*\*, 福島康宏\*\*\*, 対馬義人\*\*\*\*

\*群馬県立県民健康科学大学診療放射線学部 \*\*伊勢崎市民病院中央放射線科

\*\*\*群馬大学医学部附属病院放射線部 \*\*\*\*群馬大学大学院医学系研究科放射線診断核医学

15008. X 線 CT における管電流変動データの取得とモンテカルロシミュレーションへの導入

井上政輝\*, 小山修司\*\*, 芝原与喜\*, 堤貴紀\*\*\*, 古川悌史\*\*\*

\*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

\*\*\*名古屋大学医学部附属病院放射線部門

15009. 時間分解能測定の誤差要因と補正法の検討

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

15010. ハーフ再構成, フル再構成における面内空間分解能の変動について

高田賢\*, \*\*, 坂野信也\*, 竹中和幸\*, 市川宏紀\*, 後藤竜也\*, 近藤賢洋\*

\*大垣市民病院医療技術部診療検査科中央放射線室 \*\*金沢大学大学院医薬保健総合研究科保健学専攻

< 休憩 >

【特別講演】 14:00-15:00 司会 順天堂大学医学部附属順天堂医院 木暮陽介

慶應義塾大学医学部 放射線診断科 教授 陣崎雅弘 先生

演題名：「循環器・泌尿器領域における CT の臨床活用」

(協賛：バイエル薬品株式会社)

定期総会 15:00-15:20 司会 広島大学病院 横町和志

Refreshers Seminar 2 被ばく 15:20-15:40 司会 中津川市民病院 原 孝則  
「CT における線量評価の基礎」 金沢大学医薬保健研究域保健学系 准教授 松原孝祐

Session 3 (臨床応用技術分野) 15:40-16:20 座長 広島大学病院 西丸英治

15011. Dual energy 撮影で得られる composite image に iodine map を加算した画像の基礎物理評価  
永澤直樹\*, 山崎暁夫\*, 橋爪健悟\*, 山田剛\*, 牧浩昭\*

\*三重大学医学部附属病院中央放射線部

15012. 異なる物質を用いた仮想単色 X 線画像の空間分解能評価

平入哲也\*\*, 瓜倉厚志\*\*\*, 市川勝弘\*\*\*\*, 阿瀬川敏\*, 篠田雅弘\*, 長谷川公彦\*, 小野直人\*

\*順天堂大学医学部附属静岡病院放射線科 \*\*金沢大学大学院医薬保健学総合研究科保健学専攻

\*\*\*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

15013. 仮想単色 X 線 CT 画像の解像特性評価において測定物質が modulation transfer function に与える影響  
森岡祐輔\*, 長谷川晃\*\*, 橋本敏一\*, 多賀信也\*, 市川勝弘\*\*\*

\*富山県立中央病院医療技術部画像技術科 \*\*新潟大学医歯学系保健学系列

\*\*\*金沢大学医薬保健研究域保健学系

< 休憩 >

Session 4 (臨床応用物理分野) 16:30-17:55 座長 金沢大学 市川勝弘  
熊本大学 船間芳憲

15014. モデルベース逐次近似画像再構成法の総合的な画質評価

ー再構成 FOV の違いによる画像特性ー

成田啓廣\*, 長谷川晃\* \*\*, 田崎かおり\*\*\*, 深谷貴広\*\*\*, 吉田皓文\*\*\*, 能登義幸\*\*\*

\*新潟大学医学部保健学科 \*\*金沢大学大学院医薬保健学総合研究科

\*\*\*新潟大学医歯学総合病院診療支援部放射線部門

15015. モデルベース逐次近似画像再構成法の総合的な画質評価

ー線量の違いによる画像特性ー

吉田皓文\*, 田崎かおり\*, 長谷川晃\*\*, \*\*\*, 成田啓廣\*\*, \*\*\*\*, 深谷貴広\*, 能登義幸\*

\*新潟大学医歯学総合病院診療支援部放射線部門 \*\*新潟大学医歯学系保健学系列  
\*\*\*金沢大学大学院医薬保健学総合研究科 \*\*\*\*新潟大学大学院保健学研究科

15016. モデルベース逐次近似画像再構成法の総合的な画質評価

－FBP 法および逐次近似応用画像再構成法との比較－

長谷川晃\*, \*\*\*, 成田啓廣\*, \*\*\*\*, 田崎かおり\*\*, 深谷貴広\*\*, 吉田皓文\*\*, 能登義幸\*\*, 市川勝弘\*\*\*\*\*  
\*新潟大学医歯学系保健学系列 \*\*新潟大学医歯学総合病院診療支援部放射線部門  
\*\*\*金沢大学大学院医薬保健学総合研究科 \*\*\*\*新潟大学大学院保健学研究科  
\*\*\*\*\*金沢大学医薬保健研究域保健学系

15017. 円形エッジ法による MTF 計測

－低コントラスト条件での回転中心近傍配置の問題について－

富永千晶\*, 安海弘樹\*\*, 後藤光範\*\*, 田浦将明\*\*\*\*, 本間経康\*, 森一生\*  
\*東北大学医学系研究科医用画像工学分野 \*\*東北大学医学部保健学科 \*\*\*宮城県立がんセンター  
\*\*\*\*宮城県立循環器・呼吸器病センター

15018. 円形エッジ法を用いた MTF 計測における標的径と FOV の違いによる影響

福永正明\*\*, 大西英雄\*\*, 松友紀和\*, 山本浩之\*

\*倉敷中央病院放射線技術部 \*\*県立広島大学大学院総合学術研究科保健福祉学専攻

15019. 新しい逐次近似再構成法における体軸方向解像力の検討

後藤光範\*, 田浦将明\*\*, 富永千晶\*\*\*, 森一生\*\*\*

\*宮城県立がんセンター \*\*宮城県立循環器・呼吸器病センター  
\*\*\*東北大学大学院医学系研究科医用画像工学分野

15020. CT における逐次近似画像再構成法の体軸方向空間分解能評価

井上 健\*\*, 市川勝弘\*\*\*, 原 孝則\*\*\*\*, 瓜倉厚志\*\*\*\*\*, 福神 敏\*

\*奈良県立医科大学附属病院中央放射線部 \*\*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 \*\*\*\*\*静岡県立静岡がんセンター画像診断科

表彰式	18:00	表彰委員長	山口 功
閉会挨拶	18:05	次期大会長	大阪物療大学 山口 功