

平成 22 年度 新潟大学医学部保健学科 放射線技術科学専攻 卒業研究発表会プログラム

開催日：平成 22 年 12 月 11 日(土) (8:30～17:55)

会場：新潟大学医学部保健学科 D41 講義室

発表時間：1 発表あたり 10 分（発表 7 分，討論 3 分）

次 第

1. 開会挨拶 (8:30～8:35) 高橋専攻主任

2. 研究発表 I (8:35～9:45) 【座長：李先生】

- | | |
|--|-----------|
| (1) 201Tl 負荷心筋 SPECT の正常 データベース作成について：
性・年齢・負荷および吸収減弱の影響についての検討 | 安達 沙織 …1 |
| (2) SCCT ガイドラインによる冠動脈区分について：
⑩中間枝および⑪左後側壁枝の検討 | 丹羽 麻由美 …2 |
| (3) 高時間分解能 dual source CT による拡張期における冠動脈静止心位相の検討 | 村岡 祐基 …3 |
| (4) 高時間分解能 dual source CT による収縮期における冠動脈静止心位相の検討 | 江川 奈緒子 …4 |
| (5) FPD を搭載した X 線 TV 装置の MTF 測定 | 荒井 綾介 …5 |
| (6) FPD を搭載した X 線 TV 装置の NPS 測定 | 碓井 良美 …6 |
| (7) FPD を搭載した X 線 TV 装置の DQE 測定と視覚評価 | 斉藤 桃子 …7 |
- 【(1)～(4)：木村研究室，(5)～(7)：関谷研究室】

休憩 (9:45～9:55)

3. 研究発表 II (9:55～11:25) 【座長：吉田先生】

- | | |
|---|------------|
| (1) ガンマカメラの planar 像における MTF 算出の検討 | 玉根 勇樹 …8 |
| (2) SPECT 画像における前処理フィルタのパラメータと解像特性に関する研究 | 青木 泰介 …9 |
| (3) 線減弱係数 μ 値による吸収補正の基礎的検討 | 板垣 翔香 …10 |
| (4) 二次元半導体検出器と電離箱線量計を使用したダイナミックウェッジの検証 | 若林 尚貴 …11 |
| (5) 近似モデルを用いた MU 値検証プログラムの検討 | 小堺 裕章 …12 |
| (6) 乳房接線照射の MU 値計算における等価体積法の検討 | 鈴木 一生 …13 |
| (7) COX-2 阻害剤の薬剤の違いが活性酸素による p53 活性化に及ぼす影響 | 多賀 貴俊 …14 |
| (8) COX-2 阻害剤が活性酸素による JNK 活性化に及ぼす影響とその意義 | 杉山 朋也 …15 |
| (9) COX-2 阻害剤による活性酸素増感効果 | 小野里 侑祐 …16 |
- 【(1)～(3)：山崎研究室，(4)～(9)：早川・細井研究室】

昼休み (11:25-12:15)

4. 研究発表 III (12:15～13:45) 【座長：早川先生】

- | | |
|--|-----------|
| (1) 液晶ディスプレイの解像特性測定法の一提案 | 肥後 拓也 …17 |
| (2) 乳房 X 線画像の臨床画像評価自動化のための画像特徴の模索 | 比嘉 玲央奈…18 |
| (3) 複数検出手法に基づく胸部 CT 画像における腫瘍陰影の自動検出 | 佐藤 弘樹 …19 |
| (4) 3 次元腹部 CT 画像からの転移性肝腫瘍の自動抽出 | 遠藤 郁美 …20 |
| (5) 汎用デジタルカメラを通した胸部単純 X 線画像における腫瘍陰影の検出 | 坂井 瑞穂 …21 |
| (6) SIFT 特徴量を用いた動画からの医用画像領域の抽出 | 吉田 悠理子…22 |
| (7) Nd-Pr 系 balanced filter による擬似単色化 X 線のスペクトル測定 | 本郷 泰隆 …23 |
| (8) 2 色 X 線 CT による電子密度分布測定のための基礎的研究 (第 2 報) | 小林 有希子…24 |
| (9) 透視診断用 X 線源を用いた簡易 CT 装置の構築 | 江上 桂 …25 |
- 【(1)～(6)：佐井・李研究室，(7)～(9)：齋藤研究室】

休憩 (13:45～13:55)

5. 研究発表Ⅳ (13:55～14:55)【座長：関谷先生】

- | | | |
|---|-------|-----|
| (1) MDCT 装置における種々の撮影・再構成条件がスライス面内 MTF に与える影響 | 今野 祐治 | …26 |
| (2) 胸部 CT 画像データベース (LIDC) における日米の読影医による
検出肺内結節の比較 | 高坂 静佳 | …27 |
| (3) 実ファントム/デジタルファントム CT 画像融合による
肺内結節体積測定ツールの精度評価の妥当性 | 伊藤 謙吾 | …28 |
| (4) 実ファントム/デジタルファントム CT 画像融合による
肺内結節体積測定ツールの精度評価 | 坂下 恭章 | …29 |
| (5) MRI 3D-FSE (VISTA) 法を用いた頸動脈プラーク評価における至適 RFA の検討 | 松本 武大 | …30 |
| (6) MRI 3D-FSE (VISTA) 法を用いた頸動脈画像における擬似プラークの作成 | 谷口 瑛 | …31 |
- 【(1)～(3)：和田研究室, (4)～(6)：大久保研究室】

休憩 (14:55～15:05)

6. 研究発表Ⅴ (15:05～16:05)【座長：大久保先生】

- | | | |
|---|-------|-----|
| (1) 熱ルミネッセンス線量計 (TLD) による診断領域 X 線の空気吸収線量測定 | 佐藤 豊 | …32 |
| (2) 高速スピネコー法による脂肪信号の変化の検討 | 大宮 雄大 | …33 |
| (3) IVR 装置の寝台の有無による入射表面線量の比較 | 太田 伸矢 | …34 |
| (4) 標識脂肪酸を用いた心機能評価
－ 心機能改善薬の薬効評価 － | 長 和弘 | …35 |
| (5) 標識脂肪酸および標識糖を用いた心機能評価
－ 心疾患進行過程における心機能評価 － | 丸山 漠 | …36 |
| (6) 心臓集積性標識薬剤 (MIBG) を用いた心機能評価
－ 心機能改善薬の薬効評価 － | 山口 典 | …37 |
- 【(1)～(6)：高橋・吉田研究室】

休憩 (16:05～16:15)

7. 研究発表Ⅵ (16:15～17:45)【座長：山崎先生】

- | | | |
|--|--------|-----|
| (1) 膝関節屈曲に伴う膝蓋腱長さの In Vivo 測定 | 長谷川 達也 | …38 |
| (2) デジタル画像相関法による皮質骨組織の微小変形測定 | 近藤 達也 | …39 |
| (3) MRI を用いた大腿骨近位部の 3 次元骨梁構造解析 | 荻野目真依子 | …40 |
| (4) 橈骨手根関節の生体内接触領域の解析 | 大野 裕太 | …41 |
| (5) 3 次元下肢アライメント評価法を用いた人工股関節ステム挿入法の開発 | 久世 裕太 | …42 |
| (6) MRI モデルを用いた 3 次元下肢アライメント評価法 | 鈴木 僚 | …43 |
| (7) MRI 傾斜磁界の基礎： 平行四線電流磁界の解析と線形化 | 菅野 みかり | …44 |
| (8) Saddle coil 磁界分布の解析と線形化による MRI 傾斜磁界の生成 | 佐藤 貴幸 | …45 |
| (9) 自作 3 軸ガウスメータによる磁石型 MRI 室内の磁界分布測定 | 木村 英雄 | …46 |
- 【(1)～(6)：坂本・小林公一研究室, (7)～(9)：川瀬・小林梯二研究室】

8. 総評 (17:45～17:55) 小林梯二先生

(発表題目に若干の変更がある際にはご容赦ください。)