

平成 25 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 25 年 12 月 14 日(土) (8:45～17:35)

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 (8:45～8:50) 齋藤専攻主任

2. 研究発表 I (8:50～10:00) 【座長：春日 勇人】

- | | |
|--|----------------|
| (1) 食道癌の基本照射における前後対向 2 門法と多門法の DVH パラメータ比較 | 阿部 俊 …1 |
| (2) PTV と 1 次元のランダムエラーを加味した CTV の DVH パラメータの比較検討 | 宮嶋 南里依 …2 |
| (3) ITV と呼吸性変動を加味した CTV の DVH パラメータの比較検討 | 江田 優輝 …3 |
| (4) 呼吸同期照射における治療計画画像と OBI 画像の横隔膜位置偏位に関する検討 | Wang Zhijia …4 |
| (5) モンテカルロ法による PDD の等価円形照射野サイズの検討 | 島田 直和 …5 |
| (6) モンテカルロ法による PDD の等価正方形照射野サイズの検討 | 内田 水城 …6 |
| (7) モンテカルロ法による PDD のコリメータ反転効果の解析 | 村上 亮介 …7 |
- 【(1)～(4)：笹本研究室・(5)～(7)：早川研究室】

休憩 (10:00～10:10)

3. 研究発表 II (10:10～11:20) 【座長：月原 正喜】

- | | |
|--|-----------|
| (1) micro-CT による三次元歯軸の評価 | 水野 直人 …8 |
| (2) 力学モデルによる関節の接触応力解析 | 迫野 壮平 …9 |
| (3) 前腕の回内・回外に伴う橈骨一尺骨間運動の三次元生体内解析 | 小島 理子 …10 |
| (4) MRI による中手指節関節の接触動態に関する生体内評価 | 齋藤 敬裕 …11 |
| (5) 変形性膝関節症進行に伴う大腿骨の皮質骨幅変化に関する検討 | 小川 亮 …12 |
| (6) MRI ボリュームデータと X 線画像による骨の 3 次元位置評価法 | 岡澤 孝則 …13 |
| (7) 骨モデルと X 線画像による膝関節軟骨の接触評価法 | 松橋 悟 …14 |
- 【(1)～(7)：坂本・小林研究室】

4. 研究発表 III (11:20～12:10) 【座長：小林 元】

- | | |
|--|-----------|
| (1) 乳児股関節の超音波画像の自動解析法 | 伊藤 知行 …15 |
| (2) 呼吸モニタリングにおける赤外線マーカー法と動画画像解析法の比較 | 大野 俊 …16 |
| (3) 自律型画像診断支援ロボット開発のための基礎検討 | 大内 幸樹 …17 |
| (4) 身体的負荷の測定による乳房固定具の評価 | 大谷 南 …18 |
| (5) Pixel-by-Pixel 表示による ACR156 ファントム画像の視覚評価 | 更科 勁介 …19 |
- 【(1)～(5)：佐井・李研究室】

昼休み (12:10-13:00)

5. 研究発表 IV (13:00～14:00) 【座長：遠藤 駿】

- | | |
|--|-----------|
| (1) IVR 装置における線量計の配置位置による測定値の変化 | 柏木 貴光 …20 |
| (2) MDCT におけるビーム幅とオーバービミングについて | 渡辺 彩華 …21 |
| (3) 心臓集積性標識薬剤 (脂肪酸および糖) を用いた心機能評価
- 心不全進行過程における心臓エネルギー獲得機能の変化 - | 各務 孝貴 …22 |
| (4) 心臓集積性標識薬剤 (脂肪酸および糖) を用いた心機能評価
- 心機能改善薬投与時における心機能の変化 - | 橋本 茉由 …23 |
| (5) 標識脂肪酸を用いた糖尿病疾患における腎臓/心臓の機能評価 | 渡辺 真由 …24 |
| (6) 標識糖を用いた糖尿病疾患における腎臓/心臓の機能評価 | 太田 麻菜 …25 |
- 【(1)～(2)：吉田研究室, (3)～(6)：高橋 (俊) 研究室】

休憩 (14:00～14:10)

6. 研究発表 V (14:10～15:10) 【座長：林 綾乃】

- | | |
|--|------------|
| (1) OBI-CBCT の空間分解能測定に関する研究：
1D-PSF 法と 2D-PSF 法の関係の考察 | 重田 尚吾 …26 |
| (2) OBI-CBCT の空間分解能測定に関する研究：1D-PSF 法の検討 | 久島 尚隆 …27 |
| (3) OBI-CBCT の空間分解能測定に関する研究：再構成フィルタと位置依存性評価 | 梅田 隆太郎 …28 |

- (4) 3T MRI 3D-CISS 画像における滑車神経の長さの測定に基づいた描出能の検討 伊藤 由莉 …29
- (5) 3T MRI 拡散強調画像における脂肪抑制効果の定量的な評価法の提案 金橋 亮嗣 …30
- (6) 3T MRI 拡散強調画像における STIR 法と水選択励起法の併用による
脂肪抑制法の提案 岩下 佳介 …31

【(1)～(3)：和田研究室, (4)～(6)：大久保研究室】

7. 研究発表Ⅵ(15:10～16:10)【座長：吉田 皓文】

- (1) Dual-Source CT を用いたエネルギー差分 CT 値－電子密度変換 笹 優子 …32
- (2) エネルギー差分 CT 値－電子密度変換の適用可能組織の検討 齋藤 泰史 …33
- (3) Nd-Zr 系 balanced filter による擬似単色化 X 線のスペクトル測定 渡辺 拓実 …34
- (4) 造影 3D-T1 強調画像を用いた顔面神経の画像的評価：
FLASH と SPACE の比較検討 木村 翼 …35
- (5) MR 脳槽撮像を用いた後交通動脈の画像的評価 芳賀 仁美 …36
- (6) MR 脳槽撮像を用いた Liliequist 膜の画像的評価：
第三脳室底との位置関係の検討 南谷 和輝 …37

【(1)～(3)：齋藤研究室, (4)～(6)：石川研究室】

休憩 (16:10～16:20)

8. 研究発表Ⅶ(16:20～17:30)【座長：室井 僚哉】

- (1) 男性乳癌に関する基礎的検討 山崎 亮佑 …38
- (2) 腹部単純撮影における患者被曝線量の基礎検討 長谷川 頌子 …39
- (3) 股関節脱臼における患者被曝線量の基礎的検討 川島 浩美 …40
- (4) Astonish 法を用いた Static 画像におけるイタレーションと距離に関する検討 岩城 唯 …41
- (5) Astonish 法を用いた Static 画像におけるイタレーションと収集時間に関する検討 村山 智美 …42
- (6) SPECT における画像再構成法と収集時間の違いによる比較検討 押部 千沙都 …43
- (7) Astonish 法における逐次近似回数による雑音増加とフィルタによる
雑音低減の比較・検討 川田 理 …44

【(1)～(3)：関谷研究室, (4)～(7)：山崎研究室】

9. 総評 (17:30～17:35) 高橋 (俊) 4 年生クラス担任

(発表題目に若干の変更がある際にはご容赦ください)