

平成 24 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 24 年 12 月 15 日(土) (8:35～17:35)

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 (8:35～8:40) 齋藤専攻主任

2. 研究発表 I (8:40～9:50) 【座長：佐藤 貴幸】

- (1) 冠動脈 CTA の至適再構成心位相と心拍数との関係について：DSCT を用いた複数心位相による検討
中嶋 博文 …1
 - (2) 心筋 SPECT 解析ソフトウェア HSV における自動輪郭設定法の精度についての検討
本間 隆寛 …2
 - (3) 心電図同期心筋 SPECT 壁運動解析ソフトウェア HFV による心容積算出の精度について：QGS 法との比較検討
長池 大和 …3
 - (4) 心電図同期心筋 SPECT 分割数が収縮期および拡張期指標に及ぼす影響について：HFV による検討
新里 光太郎 …4
 - (5) 造影 3D-T1 強調画像における正常顔面神経の信号強度：conventional MRI との比較検討
高橋 和馬 …5
 - (6) MR 脳槽撮像を用いた水頭症患者における Liliequist 膜の描出能に関する検討
中山 美紀 …6
 - (7) 健常ボランティア MRI を用いた無名質の描出能に関する比較検討
-T2 強調画像と double inversion recovery 法を中心に-
宮澤 祐馬 …7
- 【(1)～(7)：木村・石川研究室】

休憩 (9:50～10:00)

3. 研究発表 II (10:00～11:10) 【座長：野島 佑太】

- (1) X 線検査における患者被曝線量の基礎的検討
番場 小夜子 …8
 - (2) 脊椎 MRI における各種脂肪抑制法の比較検討
渡邊 美香 …9
 - (3) 肝造影 CT における造影剤量決定法の検討
西崎 翔 …10
 - (4) 201Tl 心筋シンチグラフィにおける 1 ピーク収集と 2 ピーク収集のカウントの比較検討
松岡 皓之 …11
 - (5) 201Tl 心筋シンチグラフィにおける収集ピーク数の違いによるコントラストの比較検討
押野見 拓哉…12
 - (6) 201Tl 心筋シンチグラフィの 1 peak 収集と 2 peak 収集による FWHM の比較検討
渋谷 直樹 …13
 - (7) SPECT 画像におけるステップ収集角度の違いによる歪みの検討
田中 智大 …14
- 【(1)～(3)：関谷研究室，(4)～(7)：山崎研究室】

4. 研究発表 III (11:10～12:10) 【座長：小林 元】

- (1) 放射線治療計画装置の線量計算アルゴリズムの違いが吸収線量評価に与える影響について
～食道癌臨床データを用いた検討～
大塚 絵梨香…15
 - (2) 頭頸部の放射線治療期間における体位再現性の変化と再現誤差の低減に関する検討
初鹿野 駿 …16
 - (3) 定位照射用頭部固定シェルと汎用頭頸部固定シェルの体位固定精度に関する検討
八巻 諒人 …17
 - (4) 矩形照射野の PDD 測定と等価照射野サイズの検討
佐藤 勇樹 …18
 - (5) クラークソン法による不整形照射野の MU 値計算の検討
志賀 佳純 …19
 - (6) 軸外測定点のウェッジファクターの推定
桐生 雅也 …20
- 【(1)～(3)：笹本研究室，(4)～(6)：早川研究室，】

昼休み (12:10～13:00)

5. 研究発表 IV (13:00～14:20) 【座長：近藤 達也】

- (1) エネルギー差分 CT 値－電子密度変換に関する基礎研究（第 1 報）
石田 遥菜 …21
- (2) エネルギー差分 CT 値－電子密度変換に関する基礎研究（第 2 報）
児玉 毅 …22
- (3) La-I 系 balanced filter による擬似単色化 X 線のスペクトル測定
橋本 里奈 …23
- (4) 顎部 CT 撮影時の体軸方向への線量分布について
田原 靖久 …24
- (5) 核磁気共鳴装置 (MRI) による脂肪含有率測定の基礎的検討
大竹 孝幸 …25
- (6) 心筋における脂肪酸代謝物分析法の開発 -二次元展開 TLC の利用-
鈴木 拳 …26

- (7) 標識脂肪酸を用いた心機能改善薬の薬効評価 -心筋代謝物分析による検討- 大川 紗知 …27
 (8) 標識脂肪酸および標識糖を用いた心機能評価
 -心不全における心筋エネルギー獲得機能の変化- 松村 裕太 …28
 【(1)～(3)：齋藤研究室, (4)～(8)：高橋・吉田研究室】

休憩 (14:20～14:30)

6. 研究発表 V(14:30～15:30)【座長：久保田 浩平】

- (1) 被検者確認のための AR 技術の応用 加茂 隆太 …29
 (2) 診療放射線技師による胸部 CT-CAD の観察者実験 小山 ちはる…30
 (3) CIRCUS-CS 用 CAD アプリケーション作成のための基礎検討 佐藤 洸 …31
 (4) マンモグラフィ被検者の表情顔画像の解析 高橋 彩佳 …32
 (5) ユーモア映像刺激がマンモグラフィ被検者の身体負荷に与える影響 畑 香苗 …33
 (6) 動画画像解析による呼吸モニタリング 本永 みなみ…34
 【(1)～(6)：佐井・李研究室】

7. 研究発表 VI(15:30～16:30)【座長：遠藤 駿】

- (1) Virtual nodule を利用した胸部 CT-CAD 性能評価法の研究：検出能の結節位置による差異 林 綾乃 …35
 (2) Virtual nodule を利用した胸部 CT-CAD 検出能の結節位置依存性の可視化 郷戸 允 …36
 (3) Virtual nodule を利用した胸部 CT-CAD 性能評価のための肺内結節好発部位の検討 河田 誼人 …37
 (4) 胸部 CT-CAD 性能評価のための Virtual nodule 自動埋め込み配置処理に関する研究 吉田 皓文 …38
 (5) 上腹部 MR 撮像における呼吸同期に関する基礎的研究：腹壁および横隔膜の動きの解析 蔵谷 莉奈 …39
 (6) 上腹部 MR 撮像における横隔膜同期トリガ設定に関する研究 澤田石 俊 …40
 【(1)～(3)和田研究室, (4)～(6)大久保研究室】

休憩 (16:30～16:40)

8. 研究発表 VII(16:40～17:30)【座長：吉田 悠理子】

- (1) MRI による PCL 変形挙動の推定 春日 勇人 …41
 (2) 手関節の MRI による接触メカニズムの検討 佐々木 亮祐…42
 (3) マイクロ CT を用いた象牙質のミネラル密度の測定 興津 佑里 …43
 (4) 解析モデルを用いた関節の接触応力の数値計算 倉田 綾香 …44
 (5) イメージマッチングによる膝関節軟骨の接触評価法
 -圧力センサーによる検証実験- 伊藤 洸 …45
 (6) MRI ボリュームモデルのレンダリングによる骨の 3 次元位置評価法 生見 直人 …46
 (7) 2 方向 X 線像と骨形状モデルを用いた皮膚マーカー誤差の検証 星野 裕文 …47
 【(1)～(7)：坂本・小林研究室】

9. 総評 (17:30～17:35) 佐井 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)