

平成 19 年度 新潟大学大学院 保健学研究科博士前期課程 放射線技術科学分野  
学位論文発表会プログラム

開催日時： 平成 20 年 2 月 13 日(水) (9:30~16:45)  
会 場： 新潟大学医学部保健学科 B43 講義室  
発表時間： 1 発表あたり 30 分 (発表 20 分, 討論 10 分)

次 第

開会挨拶 (9:30~9:35) 佐井 分野主任

研究発表 (1) (9:35~12:05) 【座長：論文審査委員 主査】

- (1) 飽和モデルによる矩形照射野のコリメータ散乱係数  $S_c$  の推定  
(主査：稲越英機 ; 副査：佐井篤儀、木村元政) 笠原敏文
- (2) 飽和モデルを用いた下段絞り MLC 置換型加速器のコリメータ散乱係数  $S_c$  の推定  
(主査：稲越英機 ; 副査：佐井篤儀、木村元政) 後藤大作
- (3) 標識脂肪酸および標識糖を用いた心臓エネルギー獲得機能評価法の開発  
(主査：高橋俊博 ; 副査：木村元政、坂本 信) 廣井建太
- (4) 64 列 MDCT による鎖骨下動脈近位分岐の検討に関する研究  
(主査：木村元政 ; 副査：佐井篤儀、栢森 亮) 能登義幸
- (5) 非造影頸部 MRA における大動脈弓部及び分岐部描出に関する研究  
(主査：木村元政 ; 副査：佐井篤儀、関谷 勝) 高田芳博

昼休み(12:05-13:00)

研究発表 (2) (13:00~14:30) 【座長：論文審査委員 主査】

- (6) ヒト象牙質のミネラル密度と動的粘弾性挙動の解析に関する研究  
(主査：坂本 信 ; 副査：佐井篤儀、齋藤正敏) 北村拓也
- (7) 4 次元線量計算による治療ビーム照射タイミング決定法  
(主査：大久保真樹 ; 副査：和田真一、山崎芳裕) 熊谷始紀
- (8) MDCT の画像再構成条件が胸部 CT 検診 CAD システムの性能特性に及ぼす影響の研究  
(主査：和田真一 ; 副査：佐井篤儀、大久保真樹) 古瀬由香里

休憩(14:30~14:45)

研究発表 (3) (14:45~16:45) 【座長：論文審査委員 主査】

- (9) 伝達情報量を測度とする医用画像システムの物理評価に関する研究  
(主査：佐井篤儀 ; 副査：木村元政、齋藤正敏) 松山江里
- (10) Band-pass Filter による照射野照合用 CR Portal Image のコントラスト改善に関する研究  
(主査：佐井篤儀 ; 副査：木村元政、稲越英機) 須藤高行
- (11) 適応型部分平均フィルタを用いた核医学画像の分解能向上に関する研究  
(主査：佐井篤儀 ; 副査：木村元政、栢森 亮) 布施真至
- (12) シグモイド関数を利用したウェーブレット係数変換による医用画像強調に関する研究  
(主査：佐井篤儀 ; 副査：木村元政、大久保真樹) 鈴木崇夫