令和2年度 新潟大学医学部保健学科 放射線技術科学専攻 卒業研究発表プログラム

開催日：令和2年12月16日(水) (9:00~12:45)

会場：新潟大学医学部保健学科医用画像実験室およびオンライン

質疑時間：1研究あたり3分

9:00~9:09：宇都宮研究室（司会：岡本 和樹）

(1) VMATにおけるMLCの動きの複雑さの治療部位による違い	宇賀田 彩香 …1
(2) VMATにおけるMLCの動きの複雑さとガンマ解析パス率との相関	齊藤 美咲 …2
(3) VMATにおけるMLCの動きの複雑さとMLCモデリングパラメータとの関係	木下 友誉 …3

休憩時間 9:09~9:15

9:15~9:24：早川研究室（司会：岡本 和樹）

(1) Direct TPRにおけるDay法の等価正方形照射野の検討	黒子 颯太 …4
(2) Direct TPRにおけるAP法の等価正方形照射野の検討	加藤 瑚乃美 …5
(3) Direct TPRにおけるARC法の等価正方形照射野の検討	松村 彩乃 …6

休憩時間 9:24~9:30

9:30~9:42：笹本研究室（司会：岡本 和樹）

(1) 肺定位照射において肺野のCT値が線量分布に与える影響	坂内 遥哉 …7
(2) 肺定位照射において位置誤差が線量分布に与える影響	藤間 諒人 …8
(3) 肺定位照射において呼吸性移動を伴う腫瘍の吸収線量を正しく評価できる放射線治療計画法	永野 未唯奈 …9
(4) 乳房放射線療法における呼吸性移動の影響 —3次元ガンマ解析を用いた検討—	高見澤 美貴 …10

休憩時間と換気 9:42~9:50

9:50~9:59：小林（坂本）研究室（司会：石坂 夏希）

(1) 人工膝関節の接触動態評価に関する研究	菅原 大和 …11
(2) 膝前十字靭帯の機能評価に関する研究	高橋 雄也 …12
(3) 膝関節外側の腸脛靭帯に対する超音波エラストグラフィによる剛性評価	加藤 倫太郎 …13

休憩時間 9:59~10:05

10:05~10:14：小林（坂本）研究室（司会：石坂 夏希）

(4) CBCT画像による三次元歯軸解析	亀井 智也 …14
(5) 従来型一般撮影装置による2方向X線画像を用いた立位3次元アライメント計測	清田 有晴 …15
(6) CT撮影画像を用いた腰仙部移行椎における椎体数カウント法の検討	田中 有実華 …16

休憩時間 10:14~10:20

10:20~10:32：成田研究室（司会：石坂 夏希）

(1) 仮想スリット法を用いたCT画像のNPS測定における実用的なパラメータの決定	野村 朋矢 …17
(2) CT画像のNPS測定における中央断面定理に基づいた仮想スリット法の検証	大木 祥一 …18
(3) ファントム画像に基づいたCT画像シミュレーション—ノイズ特性の検証—	豊永 健吾 …19
(4) ファントム画像に基づいたCT画像シミュレーション—空間分解能特性の検証—	大杉 勇輝 …20

休憩時間と換気 10:32~10:40

10:40~10:49：大久保研究室（司会：中村 沙愛）

(1) MRI T2-star (T2*) 強調画像における強調効果の定量的評価法に関する研究 (第1報)	石塚 大樹 …21
(2) MRI T2-star (T2*) 強調画像における強調効果の定量的評価法に関する研究 (第2報)	笠原 有未 …22
(3) MRI T2-star (T2*) 強調画像における強調効果の定量的評価法に関する研究 (第3報)	濱中 美羽 …23

休憩時間 10:49~10:55

10:55～11:07：李研究室（司会：中村 沙愛）

(1) ディープラーニングによるモダリティ・撮影部位の自動認識	堀野 紗弥夏 …24
(2) リニア型プローブ使用時の携帯型超音波診断装置の性能評価	土屋 彩圭 …25
(3) Ai-CT 画像における椎体形状特徴に基づく個人照合法の開発	峯村 祐美 …26
(4) ディープラーニングによる体幹部 CT 画像における椎体の自動抽出	若林 将希 …27

休憩時間と換気 11:07～11:15

11:15～11:24：高橋研究室（司会：中村 沙愛）

(1) 転倒による頭部外傷の一例；殴打と転倒の鑑別基準についての考察	目黒 裕太郎 …28
(2) 大量飲酒後に事故死した肝硬変症の1例	金城 李佳 …29
(3) 死後 CT で検出された脂肪塞栓症候群の1例	湯田 海斗 …30

休憩時間 11:24～11:30

11:30～11:39：高橋研究室（司会：田村 愛）

(4) 火災現場で発見された一酸化炭素中毒と自然死の二例	齊藤 佳亮 …31
(5) 死後 CT で心タンポナーデが確認できた1例	竹内 あかり …32
(6) 死後 CT で診断可能であったくも膜下出血（SAH）の一例	佐藤 真孝 …33

休憩時間 11:39～11:45

11:45～11:57：齋藤研究室（司会：田村 愛）

(1) Energy-subtraction CT 画像と Virtual-monochromatic CT 画像との関係	平井 裕一 …34
(2) Dual-energy CT を利用する相対電子密度校正法の適用可能組織	萩原 悠介 …35
(3) Dual-energy CT のための電子密度校正用ファントムの基礎的検討	佐々木 涼央 …36
(4) 実効原子番号校正のための dual-energy CT 利用の検討	大兼 佳那子 …37

休憩時間と換気 11:57～12:05

12:05～12:14：近藤研究室（司会：北川 大智）

(1) phase contrast MRI を用いた流量測定における関心領域設定法の提案	福島 桃子 …38
(2) MRI による大腿骨全長撮像を用いた座標系構築法の提案	齋藤 祐太郎 …39
(3) 肝臓 MRI 検査の動脈相多時相撮像におけるシミュレーションを用いたモーショ
ンアーチファクト評価方法の検討	野間 優希 …40

休憩時間 12:14～12:20

12:20～12:32：山崎研究室（司会：北川 大智）

(1) 脳 SPECT 画像における Butterworth フィルタの画像再構成法による画質評価	佐藤 友利恵 …41
(2) 心筋 SPECT 画像における Butterworth フィルタの画像再構成法による画質評価	木村 結菜 …42
(3) OS-EM 法を用いた脳 SPECT 画像における Iteration と Subset の基礎的検討	岡村 春佳 …43
(4) OS-EM 法を用いた心筋 SPECT 画像における Iteration と Subset が画像に与える影
響について	番匠 涼雅 …44

12:32～12:45：専攻主任の言葉

（発表題目に若干の変更がある際にはご容赦ください）