

プログラム

11月9日(土曜日) 1日目 第一会場(音楽堂) <1階> -----

13:00 ■開会の辞■

13:00 ■CTセミナー■

テーマ「CT-AECを紐トーク」

座長 札幌医科大学附属病院 小倉 圭史

座長 札幌麻生脳神経外科病院 浜口 直子

演者 JA北海道厚生連 札幌厚生病院 津元 崇弘

演者 北海道消化器科病院 高林 健

14:30 ■MR-I■

座長 KKR札幌医療センター斗南病院 平井 寛能

1 3.0T Radial scan 法による頸動脈プラーク評価 市立函館病院 中村麻名美

2 頸動脈プラークイメージにおける Motion Sensitized Driven Equilibrium (MSDE) を用いた時の血液信号抑制効果の検討 北海道大学病院 田村 弘詞

3 飽和パルスを用いた 4-dimensional magnetic resonance angiography (4D-MRA) 最適化の検討 北海道大学病院 杉森 博行

4 非造影 MRI による右副腎静脈描出の検討 市立旭川病院 福田 泰之

5 3TMRI 装置を用いた FBI 法における非造影下肢動脈描出改善の初期検討 帯広協会病院 高橋 宗正

15:20 ■MR-II■

座長 札幌医科大学付属病院 中西 光広

6 転移性脳腫瘍検索を目的とした 3D-T1-VISTA の検討 JA北海道厚生連 旭川厚生病院 安田 浩司

7 大脳白質病変成立と大脳髄質静脈の相関性について 新さっぽろ脳神経外科病院 小林 由和

8 頭部 3D-DIR 法における適正 delay time の検討 北海道大学病院 野畑 圭亮

9 3.0 Tesla MRI における T2 FLAIR の出血描出能に関する検討 特定医療法人 札幌白石記念病院 木村 紀行

16:00 ■特別講演■

座長 北海道部会会長 小笠原克彦

「MRI 領域での研究の進め方」

発表者 日本放射線技術学会副代表理事 小倉 明夫

17:00 ■MR-III■

座長 札幌医科大学附属病院 長濱 宏史

10 膝関節軟骨の T1 ρ 値に関する基礎的検討 北海道大学病院 平山 博之

11 腰椎 3D coronal 撮像における DESS シーケンスの有用性 市立函館病院 畠山 遼兵

12 Ultra short echo time 法を用いた脊髄靱帯評価の基礎的検討 北海道大学病院 濱口 裕行

13 拡散強調像を用いた粘度測定を試み 札幌医科大学附属病院 中西 光広

14 拡散強調像における b 値がテンソル解析に与える影響 札幌医科大学附属病院 高島 弘幸

15 Intravoxel Incoherent Motion (IVIM) における b 値の選択が計測精度に与える影響 札幌医科大学附属病院 今村 壘

18:00 終了

11月9日(土曜日) 1日目 第二会場(国際会議場 大会議室) <1階> -----

13:00 ■消化管&超音波セミナー■ 座長 JA北海道厚生連 札幌厚生病院 山田 泰司

テーマ「消化管&超音波検査の Break through」—— いま何がおきているか ——

- | | | | |
|-------|----|-----------------|-------|
| 新設の経緯 | 演者 | JA北海道厚生連 札幌厚生病院 | 山田 泰司 |
| 消化管検査 | 演者 | 溪仁会 円山クリニック | 田内 慎一 |
| 超音波検査 | 演者 | JA北海道厚生連 網走厚生病院 | 中村 俊一 |

14:30 ■CT-I■ 座長 札幌麻生脳神経外科病院 浜口 直子

- | | | |
|---|------------|-------|
| 16 大腸3D-CTの前処置の評価——通常法と低用量法の比較 | 北海道消化器科病院 | 高林 健 |
| 17 大腸癌の造影効果に対する Electronic Cleansing 法の精度評価 | 札幌医科大学附属病院 | 田仲 健朗 |
| 18 肝臓模擬ファントムを用いた非剛体補正における位置合わせ精度評価 | 札幌医科大学附属病院 | 大橋 芳也 |
| 19 肝臓模擬ファントムを用いた非剛体補正における補正限界の評価 | 札幌医科大学附属病院 | 原田 耕平 |
| 20 逐次近似応用再構成法が3D肝体積計測に及ぼす影響 | 札幌医科大学附属病院 | 及川 大輔 |

15:20 ■医療情報■ 座長 旭川医科大学病院 谷川 琢海

- | | | |
|---|------------------|-------|
| 21 病院情報システム導入時におけるモチベーション醸成施策に関する考察 | 医療法人社団 いとう整形外科病院 | 谷 祐児 |
| 22 肝細胞特異性MRI造影剤Gd-EOB-DTPA検査の転移性肝腫瘍検出能の評価
——システムティックレビューの手法による検討—— | 旭川医科大学病院 | 岩田 邦弘 |
| 23 テキストマイニングによるMRI申込書記述内容と撮影プロトコルの関係の調査 | 北海道大学病院 | 谷川原綾子 |
| 24 形容詞を対象とした共起する用語の可視化
——放射線治療のリスクと安全に関する文献のテキストマイニング—— | 北海道大学病院 | 安渡 大輔 |

17:00 ■CT-II■ 座長 北海道消化器科病院 高林 健

- | | | |
|---|----------------|-------|
| 25 胸部CTでの気管支測定における線量低減の基礎的検討 | 旭川医科大学病院 | 中川 貞裕 |
| 26 コーンビームCTによる胸部検査時の被ばく線量の評価 | 北海道大学 大学院保健科学院 | 白石 祐太 |
| 27 The Canal of Posterior Ampullary Nerve (Singular nerve canal) with Multi-Detector Row CT
—— A case report and review of literature —— | 北海道大学医学部保健学科 | 福屋香菜子 |
| 28 perfusion CTにおけるTime MIPの有用性 | 札幌医科大学附属病院 | 本間 修一 |
| 29 Perfusion CTデータの画像演算処理(Threshold average MIP)の提案 | 札幌医科大学附属病院 | 三角 昌吾 |

17:50 終了

11月9日(土曜日) 1日目 第三会場(レセプションホール) <2階> -----

- 14:10 ■核医学■ 座長 札幌医科大学附属病院 浅沼 治
- 30 心筋血流 SPECT における収集 Step Angle が位相解析に及ぼす影響の検討
旭川医科大学病院 宇野 貴寛
- 31 非採血脳血流定量法における誤差の評価 北海道大学 大学院保健科学院 山崎 雄太
- 32 体格に応じた収集時間の検討 社会医療法人禎心会 セントラル CI クリニック 宮川紗世里
- 14:40 ■X線撮影■ 座長 富士フィルムメディカル株式会社 金田 和幸
- 33 当院における FPD 装置の性能評価法の検討(ポータブル装置) 市立函館病院 宮部 泰秀
- 34 当院における FPD 型の性能評価法の検討(X線 TV 装置) 市立函館病院 爰地 祐次
- 35 乳房厚の違いによる最適な撮影モードの検討 札幌医科大学附属病院 柳田 美香
- 36 手指骨 Tomosynthesis における MPR の試み NTT 東日本札幌病院 八十嶋伸敏
- 37 X線撮影装置の出力差についての検討 北海道大学病院 森 静香
- 15:30 ■超音波■ 座長 JA 北海道厚生連 札幌厚生病院 山田 泰司
- 38 超音波装置を用いた足関節に対する前方引き出し負荷と移動距離計測の試み
北海道大学 医学部保健学科 中谷 詩世
- 39 ソナゾイド造影超音波検査における胆嚢隆起性病変の検討 JA 北海道厚生連 網走厚生病院 中村 俊一
- 40 体外式超音波を用いた潰瘍性大腸炎の重症度判定への試み JA 北海道厚生連 札幌厚生病院 島崎 洋
- 17:00 ■アンギオセミナー■ 座長 恵み野病院 菅原 寛之
- テーマ「ペースメーカー」 演者 日本ライフライン(株) CRM 事業部 LV マーケティング部 尾方 俊崇
- 18:00 終了

11月10日(日曜日) 2日目 第一会場(音楽堂) <1階>

9:30 ■ CT-III ■

座長 札幌医科大学附属病院 小倉 圭史

- 41 Fast kV switching Dual Energy CT による仮想単色画像の CT 値と実効原子番号の精度
— Catphan による検討 — 札幌白石記念病院 茅野 伸吾
- 42 CT 実効エネルギーの多装置間比較 札幌医科大学附属病院 浅沼 治
- 43 CT 装置の半価層測定における自作鉛コリメータを用いた回転照射法の検討
札幌医科大学附属病院 赤石 泰一
- 44 半導体検出器を用いた 320 列 CT における実効エネルギー分布と線量の評価
北海道大学 大学院保健科学院 中野 聡
- 45 加算平均手法が MTF の測定結果に与える影響の検討 北海道大学病院 佐藤 泰彦
- 46 サブトラクション法による MTF の異なる CT 画像の相対的評価法に関する基礎的検討
北海道大学病院 山口 仰

10:30 ■ CT-IV ■

座長 札幌白石記念病院 茅野 伸吾

- 47 TBT 法を用いた肺動静脈分離撮影法の検討 市立旭川病院 西田 純
- 48 320 列 CT における心電図同期撮影法の違いによる撮影時間の比較 札幌医科大学附属病院 小倉 圭史
- 49 回転速度の違いにおける冠動脈 CTA の画質比較 札幌心臓血管クリニック 佐々木康二
- 50 当院における冠動脈 CTA に関する画像処理時間の現状 札幌心臓血管クリニック 佐々木康二
- 51 冠動脈 CTA における最適な β 遮断薬の選択に向けた検討 JA 北海道厚生連 札幌厚生病院 川上 智浩

11:20 ■ CT-V ■

座長 北海道大学病院 山口 仰

- 52 ボーラストラッキング法を用いた CTAP 撮影タイミングの検討 札幌医科大学附属病院 千葉 彩佳
- 53 Variable helical pitch scan における AEC 応答特性の精度に関する検討
札幌医科大学附属病院 沼澤香夏子
- 54 小児 CTA 検査における低管電圧撮影の線量決定法に関する検討 札幌医科大学附属病院 今井 達也
- 55 PhyZiodynamics テクノロジーによるノイズリダクションと血管内の疑似血流像について
つしま記念学園日本看護・診療放射線学院 横山 博一

13:20 ■ MR セミナー ■

座長 旭川厚生病院 安田 浩司

テーマ「どこまで拡がる!? 拡散の世界」

座長 札幌医科大学附属病院 中西 光広

拡散と拡散強調像について

演者 札幌医科大学附属病院 長濱 宏史

臨床編 — 脳 —

演者 NTT 東日本札幌病院 佃 幸一郎

臨床編 — 体幹部 —

演者 JA 北海道厚生連 札幌厚生病院 小見山聡史

14:50 ■表彰式(優秀研究賞), 閉会の辞■

15:10 終了

11月10日(日曜日) 2日目 第二会場(国際会議場 大会議室) <1階> -----

- 9:30 ■MR-IV■** 座長 市立旭川病院 福田 泰之
- 56 3.0T 乳腺 MRI における B1 均一性に関する検討 北海道大学病院 藤原 太郎
- 57 ST 上昇型心筋梗塞再灌流療法後の造影 CINE-SSFP によるリスクエリアの評価
市立旭川病院 川崎 伸一
- 58 3.0T MRI 装置による肝臓 MR elastography の再現性における基礎的検討
旭川医科大学病院 森谷 俊春
- 59 3D fast SPGR の Gd-EOB-DTPA 造影肝細胞相における肝予備能の評価
～2-point DIXON 法と CHESSE 法の比較検討～ 医療法人 溪仁会 手稲溪仁会病院 増山 研
- 60 前立腺全摘除術に対する手術支援用 3D 表示のための撮像シーケンスとパラメータの検討
札幌医科大学附属病院 白勢 竜二

- 10:20 ■MR-V■** 座長 北海道大学病院 石坂 欣也
- 61 オープン MRI ガイド下凍結治療用受信コイルの最適使用方法の検討
KKR 札幌医療センター斗南病院 平井 寛能
- 62 MRI において果実・野菜が人体脳組織ファントムになり得るか
北海道大学 医学部保健学科 長谷川佳菜
- 63 ARC における reduction factor と ARC 特有アーチファクトの関係 手稲溪仁会病院 東野 邦弘
- 64 Multi Drive における画像均一性とコントラストの基礎的検討 旭川医科大学病院 鈴木 達也
- 65 FID 充填型 Radial scan における Trajectory Delay Time が画質に及ぼす影響
北海道大学病院 吉田 博一
- 66 Parametric Mapping による Dynamic MR Mammography の
血流解析アプリケーションの臨床評価 株式会社ジェイマックシステム 森 祐生

- 11:20 ■放射線管理■** 座長 北海道立羽幌病院 井上 勝広
- 67 リアルタイム個人線量計の使用経験 札幌医科大学附属病院 須藤 洋平
- 68 モンテカルロ法を用いた光子線の生物学的線量の推定 札幌医科大学 吉井 勇治
- 69 Exposure Index 使用に関わる FPD の個体差についての検討 北海道大学病院 青池 拓哉

- 12:10 ■ランチョンセミナー1■**
- 東芝メディカルシステムズ株式会社
- 「Aquilion ONE ViSION EDITION の使用経験」 演者 JA 北海道厚生連 遠軽厚生病院 佐々木泰輔

- 13:30 ■計測防護セミナー■** 座長 北海道大学大学院 保健科学研究所 伊達 広行
- テーマ「Let's measure the Radiation!」—— 総集編 —— 演者 北海道社会保険病院 森 泰成
- 演者 北海道大学病院 上田 俊一
- 演者 中村記念病院 田中 伸博

14:50 終了

11月10日(日曜日) 2日目 第三会場(レセプションホール) <2階> -----

9:30 ■アンギオ■ 座長 市立札幌病院 荒 通昭

- 70 FPD搭載型CBCTとIVR-CTに関する高コントラスト分解能の評価 北海道大学病院 坂本 悠輔
- 71 CBCT撮影時におけるCollimation Slab Reconstructionの有用性の検討
旭川医科大学病院 松本 健太
- 72 血管造影検査におけるコーンビームCTとIVR-CTの被ばく線量に関する比較・検討
北海道大学病院 川角恵里奈
- 73 頭部コーンビームCT使用に向けた検討 JA北海道厚生連 帯広厚生病院 山岸 啓介
- 74 ハイブリッド手術室における頭部固定方法についての検討 札幌医科大学附属病院 小笠原将士
- 75 胸腹部領域におけるsyngo Workplace iFlow使用の基礎的検討 市立旭川病院 三ツ井貴博

10:30 ■放射線治療-I■ 座長 社会医療法人禎心会 放射線治療研究所 藤本 和則

- 76 線量率の違いを考慮した細胞生存率モデルの有用性 北海道大学 大学院保健科学院 松谷 悠佑
- 77 チャイニーズハムスター肺由来繊維芽細胞(V79)を用いたDNA損傷数のモデル解析
北海道大学 医学部保健学科 権 池勲
- 78 光子線のエネルギーの違いが及ぼす生物学的影響の推定 北海道大学 大学院保健科学院 三浦 貴智
- 79 腫瘍細胞の放射線感受性に対するポリリン酸の影響 北海道大学 医学部保健学科 福良 沙霧

11:10 ■放射線治療-II■ 座長 社会医療法人禎心会 放射線治療研究所 藤本 和則

- 80 シミュレーションによる放射線誘発バイスタンダー効果の動態解析
北海道大学 医学部保健学科 高瀬 峻研
- 81 UNIVERSAL SURVIVAL CURVEを用いた分割照射放射線治療法の最適化
北海道大学 大学院保健科学院 菅野 康貴
- 82 様々な細胞株に対するNon-Lethal Probability細胞生存率モデルの応用
北海道大学 医学部保健学科 川崎 智博
- 83 回転強度変調放射線治療(VMAT)における至適架台回転角度についての検討
市立旭川病院 畑中 康裕

12:10 ■ランチョンセミナー2■

アライドテレシス株式会社

「FPDの無線LAN利用の課題と対策」

演者 アライドテレシス株式会社 上級執行役員 ヘルスケア事業推進室長 小田 直之

13:20 ■デジタル画像セミナー■

座長 NTT東日本札幌病院 鈴木 信昭

テーマ「ImageJのプラグイン開発について」

演者 専門学校札幌ビジュアルアーツ写真学科 外田 稔

14:20 終了