

プログラム

11月24日(土曜日) 1日目 第一会場(講堂) <1階> -----

13:00 ■開会の辞■

13:00 ■MRセミナー■

テーマ「脂肪抑制 パーフェクトガイド(後編)」

頭頸部・脊椎

腹部・骨盤腔

四肢

座長 北海道大学病院 石坂 欣也

演者 斗南病院 平井 寛能

演者 市立旭川 福田 泰之

演者 札幌医科大学附属病院 中西 光広

14:30 ■宿題報告■

「3T時代の頭部MRI検査と放射線技師の学位取得」

座長 北海道部会会長 坂田 元道

発表者 日立メディコ 原田 邦明

15:10 ■MR-I■

1 Gd-EOB-DTPA造影における肝細胞相の至適 flip angle の検討

2 Gd-EOB-DTPA造影剤を用いた肝臓MRI検査における T₁ 値の検討

3 EOB肝MRI検査での肝細胞相の造影効果不良例の報告

4 Gd-EOB-DTPA造影肝細胞相における信号比を用いた肝予備能の検討:

99mTc-GSAシンチグラフィ、ICGとの比較

座長 旭川厚生病院 安田 浩司

市立小樽病院 大浦 大輔

北海道大学病院 高森 清華

北海道社会保険病院 秋元 聡

手稲溪仁会病院 増山 研

15:50 ■MR-II■

5 3.0TにおけるRadial scan法による頸動脈血管壁イメージング
～血流速による血管内腔信号強度の評価～

6 Flow Dephase pulse併用3D-FASE法による頸動脈black blood imagingの試み

7 3.0T MRIにおける脳幹近傍神経評価を目的としたVISTA法の撮像条件の検討

8 一過性脳虚血発作におけるASLの1例

9 ヘモジデリン検出にEPI(T₂WI)はT₂*WIの代用となり得るか

10 DTI撮像における撮像体位の影響

座長 北斗病院 森山 兼司

市立函館病院 中村麻名美

帯広協会病院 高橋 宗正

砂川市立病院 岡 雅大

札幌医科大学付属病院 長濱 宏史

札幌医科大学付属病院 櫻井 佑樹

北海道大学病院 濱口 裕行

16:50 ■核医学■

11 SPECT/CTにおけるCT減弱補正の基礎的検討

12 SPECT/CTによるCT減弱補正の基礎的検討～逐次近似応用再構成の併用について～

13 心筋SPECT/CT検査における基礎的検討

14 SPECT/CT装置を使用した乳腺センチネルリンパ節撮像に関する再構成条件の基礎的検討

15 18F-FDG PET検査の投与量低減による画質評価

座長 北海道大学病院 孫田 恵一

札幌医科大学附属病院 虻川 雅基

札幌医科大学附属病院 蝶野 大樹

札幌医科大学附属病院 三角 昌吾

札幌医科大学附属病院 佐藤 香織

セントラルCIクリニック 宮川紗世里

17:40 ■核医学セミナー■

テーマ「分子イメージングと画像誘導放射線治療」

座長 北海道大学アイソトープ総合センター 久保 直樹

演者 北海道大学大学院医学研究科先端医学講座医学物理学分野 右近 直之

18:40 終了

11月24日(土曜日) 1日目 第二会場(臨床第一講義室) <2階> -----

- 13:00 ■画像セミナー■** 座長 手稲溪仁会病院 赤田 博秋
 テーマ「はじめてのROC解析——基礎と実験方法」 演者 NTT札幌病院 鈴木 信昭
- 13:30 ■計測防護セミナー■** 座長 北海道立子ども総合医療・療育センター 井上 勝広
 テーマ「Let's measure the Radiation!」——実践編—— 座長 北海道社会保険病院 森 泰成
 線量測定の前準備(仮題) 演者 北海道大学病院 上田 俊一
 実際の測定(仮題) 演者 中村記念病院 田中 伸博
- 15:10 ■測定防護■** 座長 北海道立子ども総合医療・療育センター 井上 勝広
 16 一般撮影における半導体線量計の基礎特性評価 札幌医科大学 赤石 泰一
 17 CTDIvolを用いた皮膚表面線量の推定 札幌医科大学附属病院 小笠原将士
 18 OSL素子線量計を使用したIVR-CT検査における患者の皮膚線量の基礎的検討 札幌医科大学附属病院 大元 秀近
 19 ベイズ推定法による線源検出モデルの応用と評価 北海道大学医学部保健学科 金山 智博
- 15:50 ■CT-I■** 座長 北海道消化器科病院 高林 健
 20 ワイドカバレッジCTにおけるCT値精度の検証 札幌心臓血管クリニック 佐々木康二
 21 Variable Helical Pitch scan systemの基礎的検討 札幌医科大学附属病院 沼澤香夏子
 22 バリアブルヘリカルスキャンを用いた低被曝腹部ルーチン撮影の検討 小樽掖済会病院 平野 雄士
 23 データ補間法の異なる64DASのMSCTのアーチファクト強度の検討 北海道大学病院 佐藤 泰彦
- 16:30 ■CR画像■** 座長 勤医協中央病院 柏樹 力
 24 トモシンセシスにおける被ばく線量低減の試み 札幌医科大学附属病院 赤塚 吉紘
 25 膝蓋骨軸位撮影法Merchant view改良法 市立函館病院 市川 昌樹
 26 機器リプレース時に駆対付帯設備補修工事が必要となった事例報告 いたう整形外科病院 谷 祐児
- 17:00 ■医療情報■** 座長 北海道情報大学 大場 久照
 27 医療機器リプレース時における経営的視点での収益性の検討 いたう整形外科病院 谷 祐児
 28 放射線治療業務を対象としたリスク要因のベイジアンネットワーク分析
 ——放射線治療業務における分析—— 北海道大学大学院保健科学院 佐々木翔平
- 17:20 ■マンモ■** 座長 旭川医大病院 柏葉 綾子
 29 マルチパラメータX線測定器による乳房撮影装置の精度管理についての検討 北海道社会事業協会小樽病院 齋藤 良憲
 30 デジタル乳房生検装置を用いた校正誤差の検討 北海道大学病院 浅野有加里
- 17:40 ■マンモセミナー■** 座長 対がん協会 黒蕨 邦夫
 テーマ「乳がん診断の現状と課題」
 乳腺超音波検査の基礎 演者 NTT札幌病院 川崎 千絵
 北海道におけるマンモトーム生検の実態調査報告 演者 旭川医科大学付属病院 柏葉 綾子
- 18:40 終了**

11月25日(日曜日) 2日目 第一会場(講堂) <1階> -----

9:30 ■CT-II■ 座長 北海道大学病院 山下 道明

- 31 CT Colonography における骨盤腔内のアーチファクトに対する逐次近似応用再構成法の評価
小樽掖済会病院 田仲 健朗
- 32 サンプルング数による逐次近似応用再構成法の特性
札幌医科大学附属病院 千葉 彩佳
- 33 低コントラスト物質を用いた逐次近似応用再構成画像における MTF 評価
札幌医科大学附属病院 溝延 数房
- 34 NPS から見た逐次近似を応用した再構成法 (AIDR3D) の特性
小樽掖済会病院 干川 賢
- 35 AIDR3D のノイズ特性に関する検討
北海道大学病院 笹木 工

10:20 ■CT-III■ 座長 札幌白石脳神経外科病院 茅野 伸吾

- 36 320 列 ADCT における音声 ROI を用いた冠動脈 CT 撮影の検討
札幌医科大学附属病院 吉川 健太
- 37 CBCT における至的造影剤注入タイミングの検討
市立旭川病院 三ツ井貴博
- 38 胸部 CT におけるモーションアーチファクトとビームピッチに関する検討
社会福祉法人 北海道社会事業協会小樽病院 阿部 善行
- 39 冠動脈 CTA における β ブロッカー 2 剤併用の使用経験
札幌心臓血管クリニック 佐々木康二

11:00 ■特別講演■ 座長 北海道部会理事 藤本 和則

- 「光子線が生体組織へ及ぼす影響 — 電子線トラックからの検 —」
発表者 北海道大学大学院保健科学研究院 伊達 広行

11:45

12:00 ■ランチョンセミナー 2 ■

- 日本メドトロニック株式会社 「条件付き MRI 対応ペースメーカーの概要と院内導入の実際」
杏林大学医学部 放射線医学教室 横山 健一先生

会場：組合会議室 (地下 1 階)

13:00

13:10 ■CT-IV■ 座長 勤医協中央病 船山 和光

- 40 320 列ノンヘリカルスキャンの体軸方向分解能
北海道大学病院 島 洋介
- 41 面検出器 CT の展開図作成の試み
北海道大学病院 山口 仰
- 42 面検出器 CT の散乱線の影響に関する基礎的検討
北海道大学病院 佐藤 泰彦
- 43 面検出器 CT の実効エネルギーの検討
北海道大学病院 亀田 拓人
- 44 AIDR3D の面内空間分解能特性に関する検討
北海道大学病院 山下 道明

14:00 ■CT セミナー■ 座長 北海道大学病院 山下 道明

- 座長 麻生脳神経外科病院 浜口 直子
- テーマ「エイサーとかエイダーって何!? — 逐次近似応用再構成法を考える —」
- 「逐次近似応用再構成法の特徴と AIDR の特性」 演者 札幌医科大学附属病院 小倉 圭史
- 「逐次近似応用再構成法の実践的使用と ASIR の特性」 演者 北海道社会保険病院 山口 隆義

15:30 ■表彰式 (優秀研究賞), 閉会の辞■

15:40 終了

11月25日(日曜日) 2日目 第二会場(臨床第一講義室) <2階>

9:30 ■MR-III■

座長 札幌医科大学附属病院 中西 光広

- 45 Gd造影剤および塩化マンガン四水和物を用いたファントム作成における基礎的検討
北海道大学病院 吉田 博一
- 46 装置付属ソフトウェアを利用した3T-MRIにおける T_1 , T_2 値測定
市立函館病院 三浦 喬弘
- 47 Direct-coronal収集での拡散強調画像における画像歪みについての基礎的検討
北海道大学病院 田村 弘詞
- 48 3point-Dixon法を用いた脂肪含有率測定における緩和時間の影響
札幌医科大学附属病院 今村 壘

10:10 ■放射線治療■

座長 北海道大学病院 堀田 賢治

- 49 6MV治療用X線により発生する水中電子の挙動解析
北海道大学大学院保健科学院 三浦 貴智
- 50 モンテカルロシミュレーションによる放射線の間接効果の基礎的検討
札幌医科大学 吉井 勇治
- 51 放射線誘発 bystander 効果の動態解析に向けたシミュレーションモデルの検討
北海道大学大学院保健科学研究院 医用生体理工学分野 木原 裕明
- 52 Microdosimetric-KineticモデルによるDNA二本鎖切断(DSB)数の推定と
 γ -H2AX抗体で検出されたDSB数との比較
北海道大学医学部保健学科 松谷 悠佑
- 53 修復効果を含む新しい細胞生存率モデルの検討
北海道大学大学院保健科学院 泉井 宏介

12:00 ■ランチョンセミナー1■

第一三共株式会社 「造影剤アップデート——NSFとCIN——」 GE Healthcare 齊藤 圭吾先生
会場: 第二会場(臨床第一講義室) <2階>

13:10 ■MR-IV■

座長 札幌医科大学附属病院 長濱 宏史

- 54 0.4T MRIによるPhase Balanced SARGEを用いた膝関節3D撮像法の検討
北海道勤医協苫小牧病院 小松 伸好
- 55 手関節撮像を目的とした32ch Torso-Cardiac Coilの有用性
砂川市立病院 松原 健一
- 56 32ch SENSE Torso Cardiac CoilのコイルセッティングによるSNRの変化についての基礎的検討
砂川市立病院 石川 剛

13:40 ■MR-V■

座長 市立旭川病院 福田 泰之

- 57 3.0T装置を用いた乳腺DWIにおけるSSGR法の基礎的検討
北海道大学病院 藤原 太郎
- 58 乳房拡散強調画像に発生したアーチファクトの原因と対策
北海道大学 医学部 保健学科 森 静香
- 59 負荷心筋 perfusion時の造影剤が心筋 T_1 値に及ぼす影響の検討
北海道大学病院 杉森 博行
- 60 CINE-IR法を用いた心筋遅延造影最適 T_1 値の検討
札幌医科大学附属病院 中西 光広
- 61 UTEを用いた健常人における肺の T_2^* 値の検討
旭川医科大学病院 森谷 俊春

14:30 ■スペシャルセミナーI■

ひよこ講座「詳細解剖」 演者 北海道部会会長 坂田 元道

15:00 ■スペシャルセミナーII■

演者 北海道部会副会長 小笠原克彦

ひよこ講座「倫理規定と倫理ガイドライン」

15:30 終了