

プ ロ グ ラ ム

11月19日(土曜日) 1日目 第一会場 (レインボーホール) <2階> -----

13:00 ■開会の辞■

13:00 ■MRセミナー■

テーマ「明日●●の検査が入ってる…どう検査する？」 座長 JA北海道厚生連 旭川厚生病院 安田 浩司
札幌医科大学附属病院 中西 光広
① 女性骨盤 演者 札幌医科大学附属病院 長濱 宏史
② 手関節 演者 北海道大学病院 石坂 欣也

14:30 ■MR-I■

座長 JA北海道厚生連 倶知安厚生病院 小見山聡史

- 1 頭部拡散テンソル解析における最適撮影条件の検討 札幌白石記念病院 赤川 真人
- 2 Saturation recovery 法における delay time の違いが心筋 T1 値測定に与える影響
札幌医科大学附属病院 金子 慈
- 3 Saturation recovery 法における心拍数の変化が心筋 T1 値計測に与える影響
札幌医科大学附属病院 大森 剛
- 4 股関節撮像における大腿骨頸部及び関節唇の描出能の検討
社会医療法人孝仁会 釧路孝仁会記念病院 谷尾 倫志
- 5 Phase-contrast 法を用いた腎動脈血流解析における基礎的検討 北海道大学病院 沼田 直人

15:20 ■MR-II■

座長 NTT東日本 札幌病院 佃 幸一郎

- 6 頭部の 1H-MR spectroscopy における解析ソフトウェアの違いによる結果への影響の検討
北海道大学病院 濱口 裕行
- 7 心筋 Late Gadolinium Enhancement における Gd-BT-DO3A の有用性の検討
市立旭川病院 菅野 聡美
- 8 3Tesla 3D TOF MRA におけるプリサチュレーションパルスの送信ケミカルシフトを利用した
脂肪抑制法への試み 北海道大学病院 堀江 達則
- 9 Look-Locker sequence での T1 値測定における撮影条件の検討 旭川医科大学病院 中川 貞裕
- 10 T1 rho/T2 連結シーケンスにおけるプリパルス印加時間の違いと T1 rho および T2 値の信頼性
札幌医科大学附属病院 今村 塁

16:10 ■計測防護セミナー■

座長 北海道大学大学院 保健科学研究院 伊達 広行

テーマ「日常業務における計測防護 No.2」

一般撮影領域における撮影条件最適化への誘い ～DI を用いた EI の利用方法について～

演者 中村記念病院 田中 伸博

散乱線のエネルギーを考慮したX線防護衣の最適な選び方

～私達はいつまでも重い防護衣を着つけなければいけないのか?～

演者 JCHO北海道病院 森 泰成

17:10 ■特別講演■

「英語スライド作成セミナー」

1. 学会の国際化に向けて 演者 日本放射線技術学会理事・北海道支部長 小笠原克彦
2. 英語スライド作成の基礎 演者 日本放射線技術学会国際戦略委員会委員 田中 利恵

18:40 終了

11月19日(土曜日) 1日目 第二会場(視聴覚室) <2階>-----

13:00 ■医療情報セミナー■

テーマ「日常業務でのDICOMにまつわるトラブルと対応方法 第二弾」 座長 北海道科学大学 谷川 琢海
演者 北海道大学病院 安渡 大輔

14:30 ■核医学・医療情報■

座長 札幌医科大学附属病院 浅沼 治
北海道科学大学 谷川 琢海

- 11 二検出器装置における¹²³I-BMIPPのDynamic SPECT短時間収集についての検討
社会医療法人 孝仁会 釧路孝仁会記念病院 辻村 良平
- 12 検定日の変更に伴う心筋血流タリウム検査における収集時間の検討 札幌医科大学附属病院 谷内 美香
- 13 EXCELを利用したPET台帳の活用 社会医療法人 禎心会 セントラルCIクリニック 佐藤 光
- 14 FDG-PETにおける膀胱アーチファクトの検討 社会医療法人 禎心会 セントラルCIクリニック 植村 美穂
- 15 携帯端末を用いた医用画像PACS保管システムの開発 株式会社プリズム・メディカル 小田原好宏

15:20 ■CT-I■

座長 北海道消化器科病院 高林 健

- 16 スパイラルフローチューブの有用性に対する基礎的検討 北海道大学病院 高西 慶矢
- 17 当院における低管電圧撮影を用いた造影剤低減への試み
社会医療法人 孝仁会 札幌西孝仁会クリニック 津野 修丞
- 18 腹部dynamic studyにおける門脈系静脈の造影ピーク時間について 札幌医科大学附属病院 大橋 芳也
- 19 低線量CTcolonographyにおける表面隆起型病変の形状における基礎検討
JA北海道厚生連 札幌厚生病院 津元 崇弘
- 20 CTコロノグラフィにおける同等線量下での管電圧の変化が病変描出能に及ぼす影響
JA北海道厚生連 網走厚生病院 小出 友明

16:10 ■デジタル画像セミナー■

テーマ「フリーウェアを使用したMTF・NNPS・DQEの評価—IEC 62220-1 準拠—」

座長 王子総合病院 武石 英樹
演者 北海道がんセンター 木村 傑

17:10 終了

11月19日(土曜日) 1日目 第三会場(講習室402) <4階> -----

13:00 ■放射線治療セミナー■

テーマ「“こんなときどうする”—— 始業前点検 (Daily QC) ——」

座長 北腎会 脳神経・放射線科クリニック 星野 充英
 演者 北海道がんセンター 齋藤 優一
 演者 手稲溪仁会病院 佐々木文博
 演者 KKR 札幌医療センター 阿部 匡史
 演者 札幌医科大学付属病院 溝延 数房

14:30 ■放射線治療■

座長 市立札幌病院 相澤 一宏
 21 前立腺 IMRT を想定した kV-cone beam CT における吸収線量評価 札幌医科大学付属病院 溝延 数房
 22 呼吸同期システムを用いた線量率変化による線量分布の影響 市立函館病院 市川 昌樹
 23 FFF ビームにおける ion 収集効率を考慮した PDD 取得の試み 札幌東徳洲会病院 小島 秀樹
 24 TrueBeam CBCT における画像再構成フィルタの評価 旭川医科大学病院 松田 健吾
 25 線量率の違いによる頭頸部強度変調放射線治療 (IMRT) の照射精度の検証 旭川医科大学病院 佐々木 駿

15:20 ■X線撮影■

座長 北海道社会事業協会帯広病院 小笠原一洋
 26 小児股関節撮影における Exposure Index の検討 北海道大学病院 宮本佳史子
 27 Exposure Index および Deviation Index を用いた股関節の撮影条件の標準化 北海道大学病院 坂野 稜典
 28 膝関節側面 CR 撮影における低線量ポジショニング確認用画像の最適化 JCHO 札幌北辰病院 牧野 佑也
 29 グースマン法における仰臥位撮影の適応と効果についての検討 NTT 東日本札幌病院 八十嶋伸敏
 30 トモシンセシスの画像再構成条件による金属アーチファクトの評価 旭川医科大学病院 吉田 瑛

16:10 ■アンギオセミナー■

テーマ「肝細胞癌 (HCC) 治療における検査と治療」

座長 札幌心臓血管クリニック 工藤 環
 演者 市立旭川病院 三ツ井貴博

17:10 終了

11月19日(土曜日) 1日目 第四会場(講習室401) <4階> -----

14:00 ■腹部エコーハンズオンセミナー■ 講師 JA北海道厚生連 札幌厚生病院 島崎 洋
JA北海道厚生連 帯広厚生病院 中村 俊一

17:00 終了

11月20日(日曜日) 2日目 第一会場(レインボーホール) <2階> -----

9:30 ■CT・放射線防護・計測■ 座長 JCHO北海道病院 森 泰成
北海道大学病院 山口 仰

31 上部消化管X線検査における入射表面線量の装置間比較——線量算出ソフトを用いた検討——
医療法人溪仁会 溪仁会円山クリニック 田内 慎一

32 21mm未満のビーム幅における回転照射法を用いたCT装置半価層測定
札幌医科大学附属病院 次木 嵩人

33 CT装置のオフセンタ半価層測定における鉛ケースを用いた回転照射法の検討
札幌医科大学 赤石 泰一

34 臓器放射線感受性を考慮したCT装置の管電流変調機能を用いた乳腺の被ばく低減効果の検討
札幌医科大学附属病院 伊藤 彩

35 Trauma panscanにおける空間線量分布
札幌医科大学附属病院 加藤 駿平

36 Dw, SSDE値に関する基礎的検討——体輪郭の欠損が与える影響——
株式会社ジェイマックスシステム 箱石 卓

10:30 ■CT-II■ 座長 東北大学病院 茅野 伸吾

37 256-row MDCT ノンヘリカルスキャンにおける実効スライス厚測定
JA北海道厚生連 札幌厚生病院 三浦 貴智

38 逐次近似応用再構成法による肺野関数CT画像におけるMTF評価の試み 北海道大学病院 佐藤 泰彦

39 高解像度CTとDual Energy CTによるMonochromatic Imageの
冠動脈ステント描出能に関する基礎的検討 手稲溪仁会病院 板谷 春佑

40 低コントラスト検出能評価を目的としたデジタルファントムの視認性について
札幌医科大学附属病院 早坂 駿

41 手術用ナビゲーションシステムの位置精度について 社会医療法人孝仁会釧路孝仁会記念病院 小西 秀則

42 術前CTの画像を用いた血管自動抽出機能の認識能に関する検討 北海道大学病院 亀田 拓人

11:30 ■CTセミナー■
テーマ「CTの画像再構成を理解する：逐次近似再構成」 座長 東北大学病院 茅野 伸吾
札幌医科大学附属病院 小倉 圭史
演者 札幌心臓血管クリニック 佐々木康二
演者 JA北海道厚生連 札幌厚生病院 津元 崇弘
演者 手稲溪仁会病院 板谷 春佑

13:00 ■表彰式(優秀研究賞), 閉会の辞■

11月20日(日曜日) 2日目 第二会場(視聴覚室) <2階>

9:30 ■放射線生物学■

座長 札幌医科大学 吉井 勇治

北海道大学病院 堀田 賢治

43 細胞核内 DNA 量と二次電子エネルギー付与を考慮した放射線影響モデル

北海道大学大学院保健科学院 森 諒輔

44 診断用X線によって生じる複雑な DNA 二本鎖切断数の推定

札幌医科大学 吉井 勇治

45 低線量率長時間照射における細胞周期の動態解析

北海道大学 及川 青亮

46 放射線の長時間照射中における細胞周期と放射線感受性の解析

北海道大学 松谷 悠佑

47 標的・非標的効果を考慮した低線量X線被ばく後の細胞生存率モデル

北海道大学 松谷 悠佑

48 水中電子線トラック解析における電子衝突断面積の影響

北海道大学 木村 亮朗

49 再酸素化腫瘍に関する酸素増感比の不確定性評価

北海道大学 山田 亮太

50 放射線治療計画における LQ モデルパラメータの不確定性評価

北海道大学 國分 壘

10:50 ■MR-III■

座長 札幌医科大学附属病院 中西 光広

51 3D-MRI における画像合成後の体積計測精度の検討

札幌医科大学附属病院 櫻井 佑樹

52 Cine MRI による左室 dyssynchrony の評価

市立旭川病院 福田 泰之

53 2D-Phase contrast 法における VENC (velocity encoding) の違いによる

頸部血管の WSS (Wall Shear Stress) 評価

北海道大学病院 川崎 智博

54 IR パルス併用 Ultra-short echo-time imaging を用いた T1 緩和時間測定

医療法人 溪仁会 手稲溪仁会病院 増山 研

11:30 ■整形外科セミナー■

テーマ「受傷機序から考える画像検査2 上肢編」

座長 旭川医科大学 谷 祐児

1. 鎖骨・肩胛骨

演者 旭川医科大学 谷 祐児

2. 上腕(骨頭~骨幹部)

演者 長沼整形外科・リハビリテーション科 竹内みつお

3. 肘関節

演者 整形外科 北新病院 岩崎 英樹

4. 前腕~手関節

演者 我汝会えにわ病院 市野 善郎

13:00 終了

11月20日(日曜日) 2日目 第三会場(講習室402) <4階>

11:30 ■乳房画像セミナー■

テーマ「マンモグラフィ検診からの NEXT approach」

座長 麻生乳腺甲状腺クリニック 堀田 浩

1. 施設画像評価およびMMGとUSの総合判定に関して

演者 北海道対がん協会 札幌がん検診センター 黒藏 邦夫

2. ステレオガイド下吸引式乳房組織生検 アンケート事前調査報告 ~4施設の結果から~

演者 旭川医科大学病院 柏葉 綾子

13:00 終了