

プ ロ グ ラ ム

11月7日(日曜日) 会場 Room 1

9:00 ■開会の辞■

9:00 ■MRセミナー■

テーマ「学校では教えてくれない再収束パルスのそこんトコロ」

座長 札幌医科大学 長濱 宏史

演者 札幌医科大学附属病院 今村 壘

テーマ「頭部MRA進化論」

座長 札幌医科大学 長濱 宏史

演者 NTT東日本札幌病院 佃 幸一郎

10:00 ■消化管&超音波セミナー■

テーマ「胃X線検診・腹部超音波検診のチュートリアル vol.2」

座長 帯広厚生病院 中村 俊一

演者 溪仁会円山クリニック 田内 慎一

札幌厚生病院 北口 一也

11:00 ■放射線治療セミナー■

テーマ「固定具」

座長 北海道大学病院 堀田 賢治

演者 手稲溪仁会病院 佐々木文博

市立札幌病院 佐藤 慧

北海道がんセンター 村山 祐輝

北海道大学病院 田村 弘詞

13:00 ■整形外科セミナー■

テーマ「腰椎 ～解剖からCT・MRIによるFusion画像まで～」

座長 勤医協中央病院 荒石 直哉

①解剖編

演者 札幌医科大学附属病院 赤塚 吉紘

②臨床編

札幌脊椎内視鏡・整形外科クリニック 日向寺義則

14:00 ■計測防護セミナー■

テーマ「SOF線量計を用いた実測による患者被ばくの推定について」

座長 北海道大学アイソトープ総合センター 吉井 勇治

演者 えにわ病院 柴田 隼

中村記念病院 田中 伸博

旭川医科大学病院 松本 健太

苫小牧市立病院 大島 貴仁

北海道大学大学院保健科学研究所 石川 正純

15:00 ■CTセミナー■

テーマ「CT画像から肺炎を学ぼう」

座長 網走厚生病院 津元 崇弘

演者 札幌医科大学附属病院 虻川 雅基

16:00 終了

11月7日(日曜日) 会場 Room 2

9:00 ■開会の辞■

9:00 ■乳房画像+医療情報(合同)セミナー■

テーマ「mammo+info=∞」

座長 さつぼろ麻生乳腺甲状腺クリニック 堀田 浩
 北海道科学大学 谷川 琢海
 演者 札幌医科大学附属病院 沼澤香夏子
 ジェイマックスシステム 柄多 秀逸
 北海道大学病院 濱口 裕行

10:00 ■CT■

座長 華岡青洲記念病院 谷越 哲也
 手稲溪仁会病院 板谷 春佑

- 1 超高精細 CT の large focus における面内空間分解能の比較 札幌医科大学附属病院 早坂 駿
- 2 回転速度の違いによる Organ Effective Modulation (OEM) の応答性 札幌医科大学附属病院 次木 嵩人
- 3 胸腰椎圧迫骨折における Dual Energy CT を用いた物質弁別画像の有用性 手稲溪仁会病院 中島 広貴
- 4 陽圧換気を伴わず縦隔気腫および皮下気腫を発症した COVID-19 の一例
札幌医科大学附属病院 坂本 大貴
- 5 異なる心電図同期再構成法を用いた大動脈弁輪計測の信頼性に関する検討
札幌医科大学附属病院 越後 雷蔵
- 6 構造連成解析によるステントグラフトのラジアルフォース評価の初期検討 旭川医科大学 横山 博一

11:00 ■画像工学/核医学■

座長 NTT 東日本札幌病院 八十嶋伸敏
 北海道大学病院 宗像 大和

- 7 大腿骨ファントム画像を対象としたグリッドと仮想グリッド併用の有用性
NTT 東日本札幌病院 阿部 真也
- 8 実グリッドとデジタル散乱線補正処理併用時の物理特性 北海道大学 医学部 保健学科 名雲 溪太
- 9 MRI に特化した CNN (convolutional neural network) の開発 北海道大学大学院保健科学院 真鍋 圭佑
- 10 Semantic segmentation (SS) 技術における Data augmentation (DA) の手法と効果の検証
北海道大学大学院保健科学院 浅見 祐輔
- 11 深層学習を用いた心臓核医学画像の散乱補正の基礎的検討 北海道科学大学大学院 西村 健
- 12 SSIM を用いた PET 画像に対する再構成条件の最適化 北海道大学 医学部 保健学科 葛西 悠平

12:40 ■放射線治療■

座長 日本医療大学 阿部 匡史

- 13 呼吸同期放射線治療における超音波装置を用いた臓器追尾プログラムの開発
北海道科学大学大学院 池本 晴哉
- 14 HyperArc における定位放射線治療中の固定精度に関する検討 北海道大学病院 山田 亮太
- 15 放射線治療における高線量 CBCT の被ばくに関する検討 北海道大学病院 一字 佑太
- 16 人型ファントムを用いたトモセラピー megavoltage-CT の被ばく線量評価
札幌医科大学附属病院 後藤 謙斗
- 17 小照射野電子線の PDD および OCR の評価 札幌医科大学附属病院 大森 剛

13 : 30 ■ MRI-I ■ 座長 旭川厚生病院 小見山聡史

- 18 圧縮センシング併用 3D MRI における CS factor が空間分解能に与える影響
札幌医科大学附属病院 植村 美穂
- 19 数値流体力学 (computational fluid dynamics : CFD) による血流動態解析の精度検証
～拍動流による模擬血管ファントムを用いた流体実験～
日本医療大学 保健医療学部診療放射線学科 多羽田将史
- 20 頸動脈プラーク QSM の画質 (artifact) 改善のための撮影技術 北海道大学病院 川崎 智博
- 21 Deep Learning を用いた心撮像断面自動推定手法の検討 北海道大学大学院保健科学院 薄井 康輔
- 22 急性期脳梗塞 MRI における T2 * 強調画像の最適な撮像法はどちらか？
～GRE 法と multi shot GRE-EPI 法の比較～
函館脳神経外科病院 吉田 孝則

14 : 20 ■ MRI-II ■ 座長 北海道大学病院 青池 拓哉

- 23 呼吸同期の有無による圧縮センシング併用 4D Flow MRI の撮像時間および大動脈血流量値の比較
札幌医科大学附属病院 沼澤香夏子
- 24 Parallel Imaging 技術を用いた 3D cine PC MR 撮像法における血流動態解析の精度検証
～ヒトの心拍を模擬した拍動流におけるファントム実験～
日本医療大学 保健医療学部診療放射線学科 小原 拓也
- 25 乳腺 Dynamic 造影 MRI 超早期相における gadoterate meglumin と gadobutrol での病変検出能の比較
北海道勤労者医療協会中央病院 小松 伸好
- 26 胸骨骨折否定目的で行った MRI で肋軟骨損傷と診断された 1 例 札幌医科大学附属病院 赤塚 吉紘

15 : 00 ■ アンギオセミナー ■

テーマ 「心臓 (冠疾患) 領域における急性期 IVR」

- ①基礎編
②治療編

座長 市立旭川病院 三ツ井貴博
演者 士別市立病院 宮本 直武
北海道循環器病院 北 裕一

16 : 00 終了