

プログラム

**11月23日(土曜日) 第一会場 (講堂) 〈1階〉**

13:00 ■開会の辞■

13:00 ■ MR セミナー ■

|                    |                |    |             |    |     |
|--------------------|----------------|----|-------------|----|-----|
| テーマ『～撮像に携わるすべての人へ～ | 解説！脳 ASL 灌流画像』 | 座長 | NTT 東日本札幌病院 | 佃  | 幸一郎 |
|                    |                |    | 札幌医科大学      | 長濱 | 宏史  |
| 基礎編                |                | 演者 | 網走厚生病院      | 上山 | 亮   |
| 臨床編（ガイドラインに基づく解説）  |                |    | 北海道大学病院     | 青池 | 拓哉  |

14 : 00 ■ MRI ■

|   |   |         |                    |    |     |
|---|---|---------|--------------------|----|-----|
|   |   | 座長      | 札幌医科大学附属病院         | 今村 | 壘   |
|   |   |         | 市立函館病院             | 畠山 | 遼兵  |
| 1 | けいれん重積型（二相性）急性脳症における ASL の有用性                             | 演者      | 旭川医科大学病院           | 菅  | みのり |
| 2 | DWI における脳幹部の高信号について                                       | 医療法人秀友会 | 札幌秀友会病院            | 中谷 | 勇貴  |
| 3 | 当院における頭部 MRI 撮像基準線の臨床的有用性の検討                              |         | 砂川市立病院             | 中村 | 瑠委  |
| 4 | 拡散強調画像における k-space 充填法の違いによる影響について（minimum と MinFull の比較） |         | 北海道勤医協中央病院         | 小松 | 伸好  |
| 5 | ヨード造影剤アレルギーを有する患者に対し、クリッピング術後の血管評価目的で MRI 検査を行った症例        |         | 札幌美しが丘脳神経外科病院      | 中居 | 智弥  |
| 6 | 小児心臓 MRI 検査において CS-Cine が計測値に及ぼす影響                        |         | 北海道立子ども総合医療・療育センター | 今井 | 翔   |

15:10 ■教育講演■

テーマ 『体幹部の救急疾患の画像所見：STAT 画像報告の重要性』 座長 北海道大学病院 石坂 欣也  
 演者 北海道大学病院 放射線診断科 木村 理奈

16:00 ■代表理事挨拶■

16:10 ■ 整形外科セミナー ■

テーマ『骨折の分類 橈骨遠位端骨折編～診断から治療～』

座長 勤医協中央病院 荒石 直哉

演者 函館中央病院 小西 秀則

16:40 ■医療情報セミナー■

テーマ『お宅のリモートメンテナンス，おまかせにしていますか？』 座長 旭川医科大学病院 鈴木 達也  
 演者 北海道大学病院 濱口 裕行

17:10 ■計測防護セミナー■

テーマ『頭部 CT における照射野外の被ばく線量について』  
座長 北海道科学大学 吉井 勇治  
演者 日本医療大学大学院 樋口 健太

# 11月23日(土曜日) 第二会場(臨床第一講義室)〈2階〉

## 13:00 ■核医学セミナー■

テーマ『認知症における核医学検査の役割』

座長 旭川厚生病院 猪爪 大介  
北海道大学病院 前田 佑介  
演者 中村記念病院 水野 啓志  
LSI 札幌クリニック 原田 智也

## 14:30 ■核医学-1■

- 7 骨 SPECT シミュレーションによる腫瘍発生部位の影響
- 8 Q.Clear における  $\beta$  値の影響と自施設装置の適切な  $\beta$  値の検討
- 9 データ駆動型呼吸同期 PET/CT における検査時間短縮を目的とした最適な呼吸位相の設定値に関する検討

座長 北海道大学病院 宗像 大和  
演者 日本医療大学 久保 慶昌  
札幌医科大学附属病院 須藤 洋平  
札幌医科大学附属病院 加藤 駿平

## 14:35 ■核医学-2■

- 10 SiPM 型半導体 PET/CT における短時間撮像時の特性検証
- 11 SiPM 型半導体 PET/CT における画像再構成条件の最適化
- 12  $^{18}\text{F}$ -Fluciclovine 撮像における Brain Tumor ファントムを用いた画像再構成条件の基礎的検討

座長 旭川厚生病院 猪爪 大介  
演者 日本医療大学 小笠原凌介  
LSI 札幌クリニック 原田 智也  
北海道大学病院 平野 佑亮

## 16:10 ■画像工学■

- 13 散乱線除去グリッドと Virtual Grid を使用した時の天板からの散乱線の影響の比較
- 14 Martius 画像を用いた骨盤計測における自動計測法の評価
- 15 画像フィルタ処理が骨盤計測に及ぼす影響— Martius 画像における検討—
- 16 大腸 CT の内腔読影のための病変自動検出システムの開発

座長 北海道がんセンター 大沼 高大  
演者 北海道大学 山岸 幸平  
NTT 東日本札幌病院 鈴木 信昭  
NTT 東日本札幌病院 鈴木 信昭  
小樽掖済会病院 佐藤 哲太

## 17:00 ■デジタル画像セミナー■

テーマ『画像類似度の評価について ～SSIM を中心に～』

座長 帯広厚生病院 千葉 浩樹  
演者 恵み野病院 千葉 峻介

# 11月23日(土曜日) セミナー室〈1階〉

## 16:10 ■シークレットセッション■

『国際学会 (ISMRM) 参加のリアル』

MR 専門委員会

# 11月24日(日曜日) 第一会場 (講堂) 〈1階〉

## 9:00 ■アンギオセミナー■

テーマ『カテ室での虚血評価～FCA を中心に』

座長 士別市立病院 宮本 直武

札幌厚生病院 丹伊田 卓

演者 北海道循環器病院 北 裕一

## 10:00 ■CT-1■

座長 華岡青洲記念病院 谷越 哲也

GE ヘルスケア・ジャパン株式会社 箱石 卓

17 子宮動脈塞栓術に対して動脈2相撮影が有用であった一例 演者 札幌医科大学附属病院 中村 恭子

18 心臓 CT における腱索の描出能に対する視覚的評価 札幌医科大学附属病院 我彦 宏樹

19 拡大再構成時にマトリックスサイズが穿通枝の描出能に与える影響 札幌秀友会病院 名雲 北斗

20 心電図同期併用高精細 CT による仮想気管支鏡ナビゲーションが心臓近傍結節に対し  
有用であった一例 札幌医科大学附属病院 齋藤 淳

## 10:50 ■CT-2■

座長 札幌医科大学附属病院 虻川 雅基

帯広厚生病院 西山 哲司

21 Dual Energy CT を用いた Adamkiewicz 動脈描出に関する検討 演者 手稲溪仁会病院 中島 広貴

22 Stanford A 型大動脈解離に対する専用プロトコルの有用性について 手稲溪仁会病院 佐藤 悠太

23 SilverBeam の解像特性と線量低減の評価 北海道大学病院 佐藤 大輔

24 造影 CT 検査にて位置を同定しえた小腸海綿状血管腫 小樽掖済会病院 小林穂乃香

## 11:40 ■CT セミナー■

テーマ『小児の造影検査を考える』

座長 手稲溪仁会病院 板谷 春佑

手稲溪仁会病院 中島 広貴

概要編

演者 俱知安厚生病院 津元 崇弘

臨床編

北海道大学病院 高西 慶矢

## 12:40 ■閉会の辞■

# 11月24日(日曜日) 第二会場(臨床第一講義室)〈2階〉

## 9:00 ■放射線治療-1■

座長 日本医療大学 阿部 匡史

手稲溪仁会病院 佐々木文博

- 25 高エネルギー電子線の水吸収線量計測における至適計測回数と変動係数を用いた  
外部モニタ線量計の必要性の検討 演者 群馬県立県民健康科学大学 石原萌乃花
- 26 使用頻度と有感体積の異なる電離箱を用いた事前照射が水吸収線量へ及ぼす影響  
～ビーム出力と電位計の感度のばらつきを排除した検討 群馬県立県民健康科学大学 磯崎 碧
- 27 陽子線および炭素線治療における水の放射線分解を予測するシミュレーションコードの開発  
北海道大学 伊藤 幸音
- 28  $\alpha$ 線標的アイソトープ治療における微視的エネルギー付与解析と治療効果 北海道大学 佐藤 花凜
- 29 ポリビニルアルコール製剤を使用したホウ素中性子補足療法における治療効果の推定  
北海道大学 亀山 栞里

## 11:10 ■放射線技術学概論/放射線管理■

座長 北海道科学大学 吉井 勇治

- 30 ヒト不死化B細胞のミトコンドリアDNAに対する放射線影響の検討 演者 北海道大学 村松 瞳
- 31 X線被ばく後のマウス全血ミトコンドリアDNAコピー数変化の検討 北海道大学 久保 春果
- 32 オンライン調査を用いた放射線に関する知識と不安の関連性について 北海道大学 阿部 紀宜

## 11:10 ■放射線治療-2■

座長 市立札幌病院 佐藤 慧

北海道大学病院 山田 亮太

- 33 臨床データに基づく Short-Arc CBCT を用いた深吸気息止め照射時の位置照合精度の評価  
演者 国家公務員共済組合連合会 斗南病院 奈良 一志
- 34 トモダイレクト実施のためのカウチ密度の最適化 手稲溪仁会病院 菅原 裕美
- 35 乳癌術後放射線治療における患者セットアップエラーの固定具間比較 北海道大学病院 笹木 舞
- 36 逐次近似再構成画像が線量分布に及ぼす影響 北海道大学病院 戸田 颯大
- 37 呼吸制御が喉頭の動きに与える影響— cine-MRI を用いた解析— 北海道大学病院 荒川 馨大

## 10:10 ■放射線治療セミナー■

テーマ『患者プラン検証』

座長 日本医療大学 阿部 匡史

「総論」

演者 北海道大学病院 田村 弘詞

「自作独立検証ソフト奮闘記」

北海道大学病院 佐々木文博

「札幌医大病院の患者QAの取り組み」

札幌医大附属病院 齋藤 航