

プログラム

11月16日(土曜日) 1日目 第一会場(講堂)〈1階〉

13:00 ■開会の辞■

13:00 ■デジタル・医療情報合同セミナー■

テーマ「Deep Learning 入門 前半：基礎編」

1. Deep Learning 超入門
2. Convolutional Neural Network (CNN) って何?
3. Neural Network Console (NNC) と演習についての説明

14:00 ■MR-I■

座長 市立旭川病院 福田 泰之

- 1 2D Pseudo steady-state (PSS) を用いた頭部造影後 T1 強調画像の有用性の検討
函館脳神経外科病院 吉田 孝則
- 2 3D-MERGE 脂肪抑制法の基礎的検討 社会医療法人孝仁会 釧路脳神経外科 友廣 洪太
- 3 圧縮センシング MRI による高速化が 3D-TSE 画像の解像度に与える影響
札幌医科大学附属病院 今村 暁
- 4 Compressed Sensing が Look-Locker 法の T1 値測定に及ぼす影響の検討 北海道大学病院 平野 裕也
- 5 DWIBS と PET-CT の病変検出能の比較 北海道勤医協中央病院 小松 伸好

14:50 ■CT-I■

座長 手稲溪仁会病院 板谷 春佑

- 6 X 線 CT における散乱 X 線が生体へ及ぼす影響のモデル解析 北海道大学医学部保健学科 前田 玲音
- 7 高速二重螺旋スキャンの基礎的検討～肺野領域を中心に～ JA 北海道厚生連 帯広厚生病院 清水 将司
- 8 心臓 CT における左心耳擬似血栓は左心房形態が影響する 札幌医科大学附属病院 吉川 健太
- 9 CT コログラフィにおけるマトリクスサイズが病変の視認性に与える効果
JA 北海道厚生連網走厚生病院 西山 哲司
- 10 造影 CT の混和注入における生理食塩水注入量が注入圧に及ぼす影響 北海道大学病院 高西 慶矢

15:40 ■CT セミナー■

テーマ「肺がんに対する CT 検査～もう一步踏み込んでみた編～」

座長 北海道大学病院 山口 仰

- | | | |
|------|--------------------|-------|
| ①概論 | 演者 華岡青洲記念心臓血管クリニック | 谷越 哲也 |
| ②技術編 | 札幌医科大学附属病院 | 虻川 雅基 |
| ③臨床編 | 手稲溪仁会病院 | 板谷 春佑 |

17:10 終了

11月16日(土曜日) 1日目 第二会場(臨床第一講義室)〈2階〉

13:00 ■乳房画像セミナー■

テーマ「推奨!! 認定講習会の受講→更新→精度管理の普及と向上へ ①」

座長 札幌医科大学附属病院 杉本 晴美

演者 北海道対がん協会 札幌がん検診センター 黒蔵 邦夫
さっぽろ麻生乳腺甲状腺クリニック 堀田 浩

14:00 ■放射線治療-I■

座長 KKR札幌医療センター 阿部 匡史

11 照射および非照射細胞を含む共培養条件下における放射線感受性試験

北海道大学医学部保健学科 齊藤 駿

12 Picket Fence Test を利用した MLC 位置精度検証における諸特性と Action level の検討

札幌東徳洲会病院 瀧上 誠

13 VMAT プランにおけるターゲットサイズ変化による3次元線量検証の影響

市立函館病院 市川 昌樹

14 Cone-beam computed tomography の撮影方法が画像照合に与える影響

札幌医科大学附属病院 大森 剛

14:40 ■放射線治療-II■

座長 北海道大学病院 堀田 賢治

15 4D cone-beam CT における腫瘍の位置照合に及ぼす影響

札幌医科大学附属病院 加藤 駿平

16 頭頸部放射線治療用ヘッドレスト使用時のセットアップ精度に関する検討

市立札幌病院 沖野 太一

17 視点の高さによるセットアップ精度検証

手稲溪仁会病院 菅原 裕美

18 頭頸部用固定具作成時の冷却による収縮効果とセットアップ精度の検討

手稲溪仁会病院 佐々木文博

15:40 ■放射線治療セミナー■

テーマ「“こんなときどうする” —放射線治療 QA ガフクロミックフィルム—」

座長 北腎会 脳神経・放射線科クリニック 星野 充英

演者 手稲溪仁会病院 佐々木文博

KKR札幌医療センター 阿部 匡史

北海道がんセンター 齋藤 優一

旭川医科大学病院 佐々木 駿

札幌医科大学附属病院 齋藤 航

17:10 終了

11月16日(土曜日) 1日目 第三会場(看護部研修室)〈地下1階〉

13:00 ■核医学セミナー■

テーマ「半導体素子を搭載した次世代PET/CT装置について」

座長 社会医療法人禎心会 セントラルCIクリニック 越智 伸司

演者 北海道大学病院 孫田 恵一

14:00 ■医療情報・核医学■

座長 北海道情報大学 上杉 正人

札幌医科大学附属病院 浅沼 治

19 モーションキャプチャーシステムを用いたマンモグラフィ術者の動作解析 北海道科学大学 川合 美帆

20 英語抄録を用いた放射線技術用語の同義語自動抽出—人工知能技術 Word2vec を用いた検討—

北海道科学大学 佐藤 哲太

21 前向き推論による肝疾患の診断支援ツールの構築 北海道科学大学 永田 龍

22 PET/CTにおけるTOF効果の基礎的検討 社会医療法人禎心会 セントラルCIクリニック 倉田 遥平

15:00 ■MR-II■

座長 札幌医科大学附属病院 今村 壘

23 急性期脳梗塞に対する短時間MRIプロトコル—CTプロトコルとの比較— 小樽市立病院 伊原 陸

24 脳の圧縮センシングMRI:三次元等方性ボクセルスピネエコーの撮像時間は半減する

札幌医科大学附属病院 長濱 宏史

25 内挿法を用いた心臓 cine-MR 画像における時相間平滑化の検討 北海道大学病院 山内 桃花

26 APT-CESTにおける卵白粉を用いたpHイメージングの基礎的検討 札幌医科大学附属病院 赤塚 吉紘

15:40 ■整形外科セミナー■

テーマ「果たして厄介者なのか? 整形外科領域のインプラント—人工関節を中心に—」

座長 旭川医科大学 谷 祐児

演者 旭川医科大学 谷 祐児

1. イントロダクション

2. デバイス概要

長沼整形外科 竹内みつお

勤医協苫小牧病院 荒石 直哉

3. 臨床事例

我汝会えにわ病院 山口 大樹

16:40 終了

11月17日(日曜日) 2日目 第一会場(講堂)〈1階〉

9:30 ■アンギオセミナー■

テーマ「体幹部領域における急性期 IVR」

座長 市立旭川病院 三ツ井貴博
 演者 手稲溪仁会病院 大溝 翼

10:30 ■MR-Ⅲ■

27 3D TOF MRA における描出能の血管走行角度依存性

座長 北海道大学病院 青池 拓哉
 札幌白石記念病院 高沢 慶介

28 高速スピエコー拡散強調像(TSE-DWI)における compressed sensing factor の検討

札幌医科大学附属病院 高島 弘幸

29 当院における DWIBS プロトコルの作成

社会医療法人 孝仁会 釧路孝仁会記念病院 橋本 大

30 圧縮センシング MRI は心筋 T1mapping の空間分解能向上に貢献できるか

札幌医科大学附属病院 中西 光広

11:10 ■MRセミナー■

テーマ「EOB-MRI パーフェクトガイド」

肝臓の機能と Gd-EOB-DTPA の造影機序

EOB-MRI 検査

アーチファクトに関する最新知見とそれを克服する新技術

座長 北海道大学病院 石坂 欣也
 演者 旭川厚生病院 小見山聡史
 市立函館病院 畠山 遼兵
 札幌医科大学附属病院 長濱 宏史

12:40 ■閉会の辞■

11月17日(日曜日) 2日目 第二会場(臨床第一講義室)〈2階〉

9:30 ■消化管&超音波セミナー■

テーマ「ラジハ的!? 胃がん X 線検診のすすめ ～写真には必ず“真実”が写る!～」

座長 JA北海道厚生連帯広厚生病院 中村 俊一

演者 医療法人溪仁会 溪仁会円山クリニック 田内 慎一

10:30 ■CT-Ⅱ■

座長 JA北海道厚生連網走厚生病院 津元 崇弘

31 Dual Source 方式による Dual Energy CT の物質弁別精度について

社会医療法人孝仁会 北海道大野記念病院 山本 崇史

32 Dual Energy CT におけるファントムを用いた血液とヨードの物質弁別の基礎評価

JA北海道厚生連 札幌厚生病院 吉田 修

33 整形外科領域における 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

34 第1世代 Fast KV switching 方式 Dual Energy CT における物質密度の精度検証

手稲溪仁会病院 板谷 春佑

35 2層検出器搭載 Dual energy CT における精度評価

札幌心臓血管クリニック 佐々木康二

11:20 ■計測防護・アンギオ■

座長 札幌心臓血管クリニック 工藤 環

北海道大学アイソトープ総合センター 吉井 勇治

36 3D プリントを用いた空間線量分布測定補助具の開発

札幌医科大学 赤石 泰一

37 CT 透視における放射線防護具による術者の手指被ばく線量低減効果の検討

札幌医科大学附属病院 早川 耕平

38 IVR-CT を用いた CT 下生検時における散乱線防護具の有用性について

市立旭川病院 三ツ井貴博

39 QCA の臨床的精度評価 ～IVUS との比較～

JA北海道厚生連 札幌厚生病院 丹伊田 卓

40 インデフレーター希釈造影剤の緑色変色に関する基礎的検討

士別市立病院 宮本 直武

12:10 終了

