

大会プログラム

第1日目：2024年9月21日（土）

受付：10：30～18：00

<第1会場 AV 多機能ホール>

13：00～14：00 市民公開講座

座長：成田 将崇（弘前大学医学部附属病院）

「地域再生×教育×農業振興×エンタメ この街で夢を叶える
～地域活性化アイドル達の挑戦～」

講師：樋川 新一 先生（株式会社 樋川自動車 代表取締役）

（有限会社リンゴミュージック 代表取締役）

14：20～14：30 開会式

14：40～15：40 一般演題Ⅰ（フレッシュャーズセッション）

座長：新岡 詳久（つがる総合病院）

菅原 大夢（弘前大学医学部附属病院）

1. 放射能汚染検査における走査速度の測定法に関する基礎的検討

弘前大学医学部保健学科 放射線技術科学専攻 中村 朱里

2. 超広帯域無線通信によるGMサーベイメータの操作位置の可視化

弘前大学医学部保健学科 放射線技術科学専攻 尾瀬 陽菜

3. 内部被ばく線量計測における関心体積の変動に関する基礎検討

弘前大学医学部保健学科 放射線技術科学専攻 原 洋明

4. 心筋血流 SPECT 画像解析における深層学習を用いた心筋血流低下の検出：

最適な学習済みモデルの選択

弘前大学医学部保健学科 放射線技術科学専攻 佐々木 洸輔

5. デジタルファントムを用いた心筋シンチグラフィによる心容積の評価

弘前大学医学部保健学科 放射線技術科学専攻 小笠原 健太

6. 欠損が連続的に変化する心筋 PET ファントムを用いた再構成条件の検討

弘前大学大学院 保健学研究科 薦田 大成

15：50～16：50 理事長講演

座長：佐藤 匠（八戸市立市民病院）

「Happy Nu Clear!!」

講師：山本 智朗 先生（日本核医学技術学会 理事長）

（杏林大学保健学部 教授）

大会プログラム

17:00～18:00 企画委員会講演

座長：三浦 一隆（仙台赤十字病院）

三浦 頌太（岩手医科大学附属病院）

「機械学習やデータサイエンスを核医学技術研究で活かすために」

講師：奥田 光一 先生（弘前大学大学院 保健学研究科 放射線技術科学領域）

<第2会場 研修室>

11:00～11:50 東北地方会幹事会

14:40～15:40 一般演題Ⅱ（骨・脳血流シンチ）

座長：澤田 聖史（青森県立中央病院）

高橋 正樹（青森新都市病院）

7. 当院での骨 SPECT における画質のボトムラインに関する検討

八戸市立市民病院 医療技術局放射線科 大井 崇矢

8. 骨 Whole Body 撮像における Planar Processing を用いた投与量低減の検討

三沢市立三沢病院 長根 央登

9. 脳血流シンチグラフィにおける連続反復回転収集の基礎的検討

JA 秋田厚生連 秋田厚生医療センター 放射線科 齋藤 仁

10. 脳血流 SPECT 撮像の標準化に関するガイドライン 1.0 を用いた収集条件の検討

JA 秋田厚生連 秋田厚生医療センター 放射線科 小玉 洋子

11. ^{123}I -IMP を用いた脳血流 SPECT 検査における撮像時間短縮の検討

一般財団法人脳神経疾患研究所附属総合南東北病院 神長 優佑

12. シミュレーションを用いた IMP-graph plot 法におけるボース性の影響の検証

東北大学先端量子ビーム科学研究センター 菊地 飛鳥

19:00～21:00 情報交換会（ウェディングプラザ アラスカ 4階 ダイアモンド）

大会プログラム

第2日目：2024年9月22日（日）

受付：9：10～11：00

<第1会場 AV 多機能ホール>

9：20～9：50 総会・表彰式

10：00～11：00 PET 技術的検討分科会講演

座長：三輪 建太（福島県立医科大学 保健科学部 診療放射線科学科）

「心筋虚血 PETMR:虚血性心疾患の新たな病態評価法を模索する」

講師：高橋 康幸 先生（弘前大学大学院 保健学研究科 放射線技術科学領域）

右近 直之 先生（福島県立医科大学先端臨床研究センター 基盤研究部門）

福島 賢慈 先生（福島県立医科大学 放射線医学講座）

11：10～11：50 一般演題Ⅲ（放射線管理）

座長：寺山 義男（十和田市立中央病院）

奈良岡 辰則（十和田市立中央病院）

1 3. 新潟県における妊娠時の核医学検査業務への従事に関するアンケート調査報告

新潟大学医学部 保健学科 野島 佑太

1 4. 当院の核医学検査における医療被ばく線量管理・記録の実状と診断参考レベル活用の問題点

白河厚生総合病院 放射線科 石森 光一

1 5. 当院の核医学検査における業務拡大に対する対応

東北医科薬科大学病院 放射線部 菊地 耕太

1 6. 診療放射線技師による検査説明の実際～核医学検査を中心に～

公益財団法人 星総合病院 続橋 順市

12：00～12：30 一般演題Ⅳ（画像再構成法）

座長：長根 央登（三沢市立三沢病院）

對馬 和也（つがる総合病院）

1 7. Total variation regularized expectation maximization 画像再構成法を用いた外部デバイス呼吸同期 PET/CT 画像における物理学的評価

一般財団法人脳神経疾患研究所附属総合南東北病院 稲月 棕

1 8. Bayesian penalized-likelihood reconstruction (BPL) 法による画像再構成条件の検討-全身用リング型半導体 SPECT/CT 装置によるファントム試験-

東北大学病院 診療技術部 放射線部門 田中 良隆

1 9. SPECT シミュレーションデータを用いた BSREM 法の特性評価

弘前大学大学院 保健学研究科 放射線技術科学領域 奥田 光一

大会プログラム

＜第2会場 研修室＞

11：10～11：50 一般演題Ⅴ（PET）

座長：細川 翔太（弘前大学大学院 保健学研究科）

佐藤 郁（秋田県立循環器・脳脊髄センター）

20．腫瘍周囲からたどる腫瘍発見の可能性

岩手医科大学高エネルギー医学研究部門 佐々木 敏秋

21．CT 位置情報を組み込んだ PET データ駆動型体動補正技術の臨床的有用性

東北大学大学院医学系研究科保健学専攻画像解析学分野 小田桐 逸人

22．青森県内3施設におけるアミロイド PET ファントム試験結果について

青森県立中央病院 澤田 聖史

23．PET/CT 検査における消化管腫瘍の位置ずれに対する TOF の有用性

弘前大学大学院 保健学研究科 渡辺 侑也

12：00～12：30 一般演題Ⅵ（内用療法）

座長：宮司 典明（福島県立医科大学 保健科学部 診療放射線科学科）

山本 裕樹（弘前大学医学部附属病院）

24．ルテチウムオキシドトレオチド治療で発生した廃棄物における適切な廃棄時期の調査

福島県立医科大学附属病院 放射線部 矢部 重徳

25．甲状腺癌ヨード内用療法複数回治療における SUV 算出の有用性

白河厚生総合病院 放射線科 小室 敦司

26． ^{177}Lu -DOTATATE イメージングの技術的検討～エネルギーピーク選択の検出精度～

白河厚生総合病院 放射線科 小室 敦司

12：40～12：50 閉会式・次期大会長挨拶（第1会場）