

第12回 核医学画像解析研究会プログラム

日時：2022年11月26日（土）13:00～18:30（受付 12:15～）

会場：秋田県立循環器・脳脊髄センター 2階講堂

開会の挨拶（13:00～13:05）

代表世話人：伊藤 浩

セッション1（13:05～14:45）

座長：伊藤 浩、関 千江

13:05 大西 佑弥（浜松ホトニクス株式会社中央研究所）

「自己教師あり学習による学習済モデルを用いた PET 画像ノイズ除去性能の向上」

13:30 寅松 千枝（量子科学技術研究開発機構）

「粒子線治療ビーム照射により体内で発生する陽電子放出核の放射性薬物動態解析」

13:55 宮嶋 樹生（東北大学大学院工学研究科量子エネルギー工学専攻）

「中枢神経系標的 PET 放射性薬剤の脳内動態データベース構築」

14:20 渡部 浩司（東北大学サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター）

「PET marker-less motion correction の検証」

   休憩（10分間）  

セッション2（14:55～16:35）

座長：木村 裕一、渡部 浩司

14:55 遠藤 大輝（北海道大学医学院画像診断学教室）[web 発表]

「SRCNN を用いた短時間収集 PET 画像の画質改善」

15:20 赤松 剛（量子科学技術研究開発機構）

「医用コンプトンカメラの性能評価技術開発」

15:45 渡邊 綾（近畿大学大学院 総合理工学研究科）

「AI 学習用 PET 画像の定量評価のためのスライス方向の連続性を考慮した画像類似性尺度の導入」

16:10 篠原 広行（東京都立大学）

「Point spread function (PSF) 再構成におけるエッジアーチファクトのメカニズムと抑制」

   休憩（10分間）  

セッション3（16:45～18:00）

座長：生駒 洋子、山谷 泰賀

16:45 互 健二（量子科学技術研究開発機構）[web 発表]

「ヒストグラムを用いた参照領域の最適化による 18F-PM-PBB3 PET 定量手法の開発」

17:10 橋本 二三生（浜松ホトニクス株式会社中央研究所）

「Deep image prior を利用した PET 画像再構成の3次元実装」

17:35 平田 健司（北海道大学大学院医学研究院画像診断学教室）

「全身 FDG-PET の解剖学的標準化を目指した基礎的検討」

総合ディスカッション（18:00～18:10）

司会：茨木 正信

日本核医学会 核医学理工分科会総会（18:10～18:20）

分科会会長：木村 裕一

授与式&閉会の言葉（18:20～18:30）

代表世話人：伊藤 浩

*今回は終了後の懇親会は企画していません。

*参加登録をされていない方は、下記または E-mail: iba@akita-noken.jp までお願いします。

<https://forms.gle/Pqo8Boqq2Vx6QhDg6>