

# 第 11 回核医学画像解析研究会

日時 2021 年 12 月 11 日 (土) 13:30~18:00

会場 Web 開催 (参加費無料)

共催 日本核医学会 核医学理工分科会



研究会案内 HP <https://cms2.fmu.ac.jp/cms/rad/kakuigaku-kaiseki-11.html>

事務局メールアドレス [h-ito@fmu.ac.jp](mailto:h-ito@fmu.ac.jp) (当番世話人 伊藤 浩)

13:30 開会の辞 伊藤 浩 (福島県立医科大学)

一般演題 1 SPECT 司会 茨木正信 (秋田県立循環器・脳脊髄センター)

13:35 心筋 SPECT 画像における畳み込みオートエンコーダを用いた心筋血流評価

奥田光一、中嶋憲一、原武史、橋本光正、絹谷清剛

金沢医科大学

14:00 顎骨 SPECT 定量解析と up take time の短縮を目指して

秦浩信、下村悟史、今待賢治、古家 翔、舩山恭祐、浅香卓哉、佐藤 淳、  
平田健司、松坂方士、盛 洋一、南部敏和、北川善政

北海道がんセンター歯科口腔外科

一般演題 2 PET 司会 生駒洋子 (量子科学技術研究開発機構)

14:25 頭部 PET を対象としたマーカレス、キャリブレーションレスな体動補正手法の開発

岩男悠真、赤松剛、田島英朗、高橋美和子、山谷泰賀

量子科学技術研究開発機構

14:50 前頭側頭葉変性症患者の  $^{18}\text{F}$ -PM-PBB3 PET 定量解析における ヒストグラムを用いた  
参照領域の最適化の検討

互健二、遠藤浩信、Oiendrila Debnath、関千江、松岡 究、高畑圭輔、  
小野麻衣子、島田 齊、生駒洋子、高堂裕平、樋口真人

量子科学技術研究開発機構

教育講演 司会 伊藤 浩 (福島県立医科大学)

15:15 「少量のデータしかない！どうする深層学習」

高橋規之 (福島県立医科大学)

-----  
15:45 コーヒーブレイク  
-----

一般演題 3 AI

司会 渡部浩司 (東北大学)

茨木正信 (秋田県立循環器・脳脊髄センター)

16:00 FDG-PET/CT の読影レポート上の SUVmax の 2 次利用：解剖学用語の機械学習

平田健司<sup>1,2</sup>、渡邊史郎<sup>1,2</sup>、内山裕子<sup>1,2</sup>、竹中淳規<sup>1,2</sup>、木村理奈<sup>1</sup>、  
眞島隆成<sup>1,2</sup>、孫田恵一<sup>3</sup>、工藤與亮<sup>1,4</sup>

<sup>1</sup> 北海道大学大学院医学研究院画像診断学教室

<sup>2</sup> 北海道大学病院核医学診療科

<sup>3</sup> 北海道大学病院放射線部

<sup>4</sup> 北海道大学医理工学グローバルセンター

16:25 SRCNN を用いた PET の超解像：局所高集積問題を対数変換で解決する

遠藤大輝、平田健司、孫田恵一、加藤千恵次

北海道大学医理工学院

16:50 Deep Image Prior による PET 画像再構成

橋本二三生

浜松ホトニクス株式会社中央研究所

17:15 GAN による FDG 画像からのアミロイド画像合成の可能性の検討

山口拓起、渡邊 綾、山田誉大、中前有香子、永岡 隆、根本充貴、  
石井一成、木村裕一

近畿大学生物理工学部/情報学研究所

-----  
17:40 日本核医学会核医学理工分科会 総会

17:50 菅野賞・研究奨励賞発表

17:55 閉会の辞 渡部浩司 (東北大学)

---

※一般演題は、発表 15 分・討論 10 分 (計 25 分間) です。

## 参加方法

- ・研究会開催前に Zoom のリンクとパスコードを参加登録時のメールアドレスにお送りします。メールが届いていない方は事務局までご連絡下さい。
- ・研究会開始 30 分前から Zoom のチャンネルを開けておきます。接続をご確認下さい。
- ・接続中はマイクとビデオをオフにしてください。
- ・発表者に対して質問がある方は Zoom の Q&A に記入するか、挙手アイコンでお知らせ下さい。
- ・発表される方は画面が共有され、マイクがオンになっていることを確認して発表して下さい。