



兵庫県立大学大学院情報科学研究科
第3回国際研究セミナー

X線断層撮影とAIによる医療データ処理

2024年7月17日（水）13:00～14:00

オンラインセミナー

断層撮影（CT）とスペクトルCT技術は、医師に包括的な画像情報を提供します。手術や放射線治療中、CアームCTとCBCTは、手術と治療計画をリアルタイムでガイドできます。さらに、モバイルCTスキャンとスタンディングCTスキャンにより、画像検査がより便利になり、さまざまなシナリオに適しています。画像再構成後、視覚トランスフォーマー（ViT）モデル、大規模言語モデル、視覚基盤モデル、視覚言語モデルなどは、医療画像の分類、セグメンテーション、分析において優れたパフォーマンスを発揮します。最後に、AIにおける幻覚の問題と可能な解決策について説明します。

こちらから登録

<https://shorturl.at/YaxL8>

Contact: rashed@gsis.u-hyogo.ac.jp



ゲストスピーカー



Yudong Zhang

教授

レスター大学、
英国



UNIVERSITY OF
LEICESTER

Yudong Zhang 教授は、IET、EAI、BCS フェローとして、米国と英国の多くの大学で教育と科学研究に従事してきました。彼の研究対象は、人工知能と医療画像解析です。査読付きジャーナルに100本以上の論文が掲載されています。彼は、IEEE TCSVT や IEEE JBHI などのトップクラスの学術ジャーナルの編集者を務めてきました。彼は、国立衛生研究所や英国工学物理科学学会議などの国際学術プロジェクトの(共同)PIを務めました。彼は、いくつかのIEEE およびACMカンファレンスの議長を務めてきました。

詳細はこちら:

<https://shorturl.at/Rau9k>



Graduate School of Information Science, University of Hyogo
3rd International Research Seminar

X-RAY TOMOGRAPHY EQUIPMENT AND AI-BASED MEDICAL DATA PROCESSING

Wed. 17 July 2024 (13:00 ~ 14:00) JST

ONLINE SEMINAR

Conventional CT and spectral CT technologies provide physicians with comprehensive imaging information. During surgery and radiotherapy, C-arm CT and CBCT can guide surgery and treatment plans in real time. In addition, mobile and standing CT scans make imaging examinations more convenient and suitable for various scenarios. After image reconstruction, the visual transformer (ViT) model, large language model, visual foundation model, visual language model, etc. have excellent performance in the classification, segmentation, and analysis of medical images. Finally, the hallucination problem in AI and possible solutions are discussed.

Register here (free)

<https://shorturl.at/YaxL8>

Contact: rashed@gsis.u-hyogo.ac.jp



Guest Speaker



Yudong Zhang

Professor
University of Leicester
UK

Prof. Yudong Zhang, IET, EAI, BCS Fellow, has been engaged in teaching and scientific research at many universities in the United States and the United Kingdom. His research interest is artificial intelligence and medical image analysis. More than 100 papers have been published in peer-reviewed journals. He has served as an editor of top academic journals such as IEEE TCSVT and IEEE JBHI. He served as a (Co)-PI of international academic projects, including the National Institute of Health and the British Engineering Physical Science Research Council. He has been the Chair of several IEEE and ACM Conferences.



UNIVERSITY OF
LEICESTER

For more details:

<https://shorturl.at/Rau9k>