

第1回 医学AIセミナー 特別レクチャー

グラフニューラルネットワークを用いた 多様な医療関連データ解析と基盤モデルを目指して

講師

小島 諒介

京都大学医学研究科 大学院医学研究科附属医療DX教育研究センター 准教授

2014年 東京工業大学大学院 情報理工学研究科 計算工学専攻 修士課程修了。2017年 東京工業大学大学院 情報理工学研究科 情報環境学専攻 博士課程修了、博士(工学)。2017年 京都大学医学研究科 大学院医学研究科人間健康科学系専攻 特定助教。2021年 京都大学医学研究科 大学院医学研究科人間健康科学系専攻 講師。2024年 京都大学医学研究科 大学院医学研究科人間健康科学系専攻 准教授。



近年の人工知能（AI）ブームによって、医療関連の様々なデータに対するAI・機械学習技術の適用が急速に進みつつある。特に医療関連のタスクでは、単一データだけでなく、複数のモダリティのデータを取り扱う必要があり、それらの複数モダリティを統合した取り扱いが重要である。本講演では、特に大規模なグラフデータを扱う場合を中心として、複数モダリティのデータの取り扱う方法に関して、グラフニューラルネットワークを用いた実例の紹介を行う。また、医療関連のタスクへの応用を目指した生体分子を取り扱うための基盤モデルの構築に関する紹介も行う。

日時

2024. 5. 16(木) 18:00 ~ 19:30

※入場開始時間(現地参加)：17:45

会場

オンライン(Zoom) / 東北大学医学部6号館 1階 講堂

※ハイブリッド開催。オンライン参加の定員は1000名、現地参加の定員は70名です。定員に達した場合は参加をお断りする場合がございます。

対象

東北大学医学AIセミナー生、北海道大学医療AI開発者養成プログラム生、岡山大学医療AI応用コース生、医療AI人材育成拠点プログラム関連校（東北大学、北海道大学、岡山大学、山形大学、福島県立医科大学、日本医科大学、北海道情報大学、北海道科学大学、徳島大学、香川大学、山口大学、鳥取大学、川崎医科大学）の学生・教員

申込

- ◆オンライン参加希望の場合：以下URLから参加登録してください。
登録する際、**名の欄に所属(大学・企業名)**、**姓の欄にフルネーム**をご入力ください。
https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN_EG6GmWYMR8unylww3-NedQ
- ◆現地参加希望の場合：以下Googleフォームから5/14(火)までにお申し込みください。
※東北大学医学部6号館の場所は[こちら](#)でご確認ください。
<https://forms.gle/s8AKEB6UZEgwfbzE7>



医療AI人材育成拠点プログラム
Clinical AI Human Resources Development
Program

主催：東北大学病院 Clinical AI 運営事務局