

# 第5回 医学AIセミナー 特別レクチャー

## 大規模生体データと

## データ科学が加速する精密化医療技術開発の展望

講師

山口 類

愛知県がんセンター

システム解析学分野・ゲノム医療センター

2003年 九州大学大学院理学府地球惑星科学専攻、博士課程修了、博士(理学)。2015年 東京大学医科学研究所ヒトゲノム解析センター 准教授。2019年2月より愛知県がんセンター システム解析学分野 分野長・ゲノム医療センター 副センター長。2019年4月より名古屋大学大学院医学系研究科 連携教授(がんシステム情報学講座)を兼任。



近年の計測技術の発展により医療の分野において画像データや様々な生体分子のシーケンスデータを高速かつ大量に取得できるようになってきている。これらのデータの洪水の中から、有用な情報を抽出し、医療におけるアクションにつなげていくことが喫緊の課題である。そのため人工知能(AI)および機械学習(ML)技術を含むデータ科学と医療の融合が急速に進んでいる。本講演では、医療分野でのデータ科学技術の開発活用動向を、萌芽的な技術も含め概観する。また、我々が取り組んでいる、深層ニューラルネットワークによるシーケンスデータ解析技術や説明可能AIによる情報抽出技術の研究などを紹介し今後の展望を述べたい。

日時

2022. 10. 25(火) 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から参加登録して下さい。

登録する際、**名の欄に大学名、姓の欄にフルネーム**をご入力下さい。

[https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN\\_AjIGP\\_9NSoaxW80R4EnvVQ](https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN_AjIGP_9NSoaxW80R4EnvVQ)

◆現地参加希望の場合：以下Googleフォームから10/23(日)までにお申し込み下さい。

※東北大学医学部6号館の場所は[こちら](#)でご確認下さい。

<https://forms.gle/eCo65hjWM1wmi2Tg9>



主催：東北大学病院 Clinical AI 運営事務局