

第1回 医学AIセミナー 特別レクチャー

バイオバンクと機械学習を用いた精神医学研究

講師

高橋 雄太

東北大学病院 精神科医師・医学博士



東北大学大学院在学中は東北メディカル・メガバンク機構のデータベースに機械学習手法を用いて、精神疾患と多層オミクスデータとの関連を解析した。現在はニューラルネットワークを用いた精神症状の再現にも取り組んでいる。

精神疾患の客観的な把握のためには生物学的な指標の開発が重要だが、個別の指標の効果サイズは小さく、現在臨床に活用出来ているものはほとんどない。発表者は大学院在籍時に、東北メディカル・メガバンク計画で収集されたゲノムやタンパクのデータに機械学習技術を用いることで個別に効果サイズの小さい指標を有効に活用するための研究を行なったので、それらについて紹介する。また、全くの初心者がAI研究に取り組んだ経験についても共有したい。

日時

2021. 7. 8 (木) 18:00 ~ 19:30

※終演時間は予定より早まる可能性があります。

会場

オンラインセミナー (Zoom にて開催)

定員

100 名 (定員数に達した場合は参加をお断りすることがあります)

申込

- ◆ 対象：東北大学の学部生・大学院生及び東北大学医学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
- ◆ 医学AIセミナー履修生以外の東北大学の学生は以下の申込URLからお申し込み下さい。開催までに参加に必要な URL を東北大メールアドレスにお送りします。

申込URL：<https://forms.gle/FQYbRLp4neCB1ARG7>

締切：7月3日 (土)



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