

2024.

6.10

Mon

15:30 - 17:00

詳細・Zoom 登録
はこちら！<https://x.gd/UXUHY>

ネオ ME セミナー

時系列 TRANSFORMER の野望

- 深層学習を使用した時系列システムの変遷のまとめ 2024 年 5 月まで -

📍 名古屋大学 理学部 G 館 101 / Zoom

現在、深層学習の分野では様々な時系列モデルが栄枯盛衰を極めていきます。特に、AAAI2023 で発表された「Are Transformers Effective for Time Series Forecasting? Ailing Zeng et al.」は、従来で考えられていた Transformer 一強時代に終止符を打ちました。まさに世は、時系列深層学習の戦国時代に突入しています。この講演では、現在行われている深層学習を用いた時系列モデルを目的別に分類し、その近年の変遷を紹介致します。

なぜ、transformer が使われなくなったのか？ Neural ODE 登場以降連続時間システムの学習はどう変化したか？突如登場した Hippo 行列の理論は何なのか？ Koopman 理論をベースとした深層学習研究はどのような変遷をたどっているのか？これらの疑問に答えたいと思います。

京都大学医学研究科

おかもと ゆうじ

岡本 有司 先生

