

東北大学大学院情報科学研究科
純粋・応用数学研究センター

情報数理談話会のお知らせ

日 時： 2023年7月10日(月) 14:40 より 15:40 まで

場 所： 東北大学大学院情報科学研究科棟 2階中講義室

講演者： 田栗 正隆 氏 (東京医科大学医療データサイエンス分野)

題 目： A new method of determining the cut-off value based on the
ROC curve using Real-World Data

備 考： 7月10日・11日・24日・25日に集中講義も行われます。

[概要] リアルワールドデータ (Real World Data, RWD) を用いたデータベース研究において用いられる疾患発症の定義 (アウトカム定義) は、その妥当性を標準的な測定と比較し評価する必要がある。そのためにバリデーション研究が実施され、データベースに基づくアウトカム定義と、例えば専門医の画像評価による判断とが比較される。バリデーション研究における妥当性の指標としては感度・特異度などを用いることが推奨されているが、最終的にどの指標に基づいて複数の候補から選択すれば良いかの定量的基準はコンセンサスがない状況である。そこでROC曲線を用いた新しい考え方と基準を提案し、Youden Index等の既存の基準との比較や使い分けについて議論を行う。

ホームページ：<https://www.math.is.tohoku.ac.jp/research/colloquium.html>