

対面形式 &
LIVE配信

久留米大学 バイオ統計センター 公開セミナー

講演者

廣瀬 英雄

九州工業大学 名誉教授
久留米大学 客員教授

不完全データの完全化とその予測 への応用 - 欠測データからの予測

例えば、患者さんのさまざまな検査結果と病気の診断結果の一覧表があるとき、検査結果を従属変数に診断結果を独立変数にすると、回帰分析というモデルを使えば独立変数と従属変数を関連付けるパラメータを推定して予測を行うことができます。もし、全部の検査結果や診断結果が観測されておらず、ところどころ欠測になっていた場合には、代入法などによってこの欠測情報を補完し、予測を行う方法などさまざまな提案がなされています。

しかし、特定のモデルを想定せず、欠測のある不完全なデータだけを使って観測表の空欄を埋めて完全化し、予測を行うことを考えてみます。モデルを想定していない不完全データの完全化ですので、一種のブラックボックスですが、ここではこの方法で様々な予測を行ってみます。

理論的な背景はマトリクス分解ですが、これは特異値分解と密接な関係があります。それらを理解する上で、線形代数、統計学、機械学習の基礎的な知識も必要になりますが、本セミナーでは、線形代数や機械学習に馴染みのなかった人でも理解できるように初歩的な説明から始めます。

2022年2月17日(木) 18:00-19:30

久留米大学 バイオ統計センターコンピュータ室 (医学部B棟7階)

WEB
申込方法

下記URLまたはQRコードより、当日10:00までにお申込みください

<https://us06web.zoom.us/meeting/register/tZUvduitrzosE9SEEXnFnCAiWkCQ-lbNuaZp>



お問い合わせ 久留米大学バイオ統計センター公開セミナー係
biostat_seminar@kurume-u.ac.jp