

## 大阪医学統計学セミナー第101回 Osaka Biostatistics Seminar

10月24日(金) 16:00~18:00



- 重回帰モデルにおけるバイアス 補正の理論的完成 - 」



(大阪公立大学 数学研究所)



OSAKA UNIVERSITY

## 場所:

医学系研究科基礎研究棟L階 医学統計学研究室 オンライン併用開催

参加ご希望の方は、前日までに下記メールアド レスまでご連絡をお願いいたします。

office@biosatat.med.osaka-u.ac.jp

本発表では、重回帰モデルにおけるAkaike Information Criterion(AIC) とその バイアス補正に焦点を当てる、AICはカルバック=ライブラー情報量に基づくリ スク関数の漸近不偏推定量であるが,標本数が十分に大きくない場合には無視で きないバイアスが生じ、より複雑な(変数の多い)モデルを選びやすくなること が知られている。これまで多くの研究者により、このバイアスを補正するさまざ まな修正版AICが提案されてきた. これらのバイアス補正AICは, AICが持つ過剰 な変数選択傾向を緩和することが報告されている、本発表では、その流れを踏まえ、 バイアス補正の完全版, つまり, バイアスを完全に補正したリスク関数の不偏推 定量を新たに提案する. 発表当日は、AICのバイアス補正の歴史を振り返り、提 案手法の理論的背景を説明し、さらに数値実験を通じて、変数選択規準としての 性能がAICおよび既存のバイアス補正AICより改善されることを示す. 本研究は 広島大学・若木教授との共同研究である.

お問い合わせ:大阪大学大学院医学系研究科 医学統計学講座 E-Mail: office@biostat.med.osaka-u.ac.jp TEL: 06-6879-3301