

第13回統計科学セミナーのお知らせ

統計科学研究部門の第13回統計科学セミナーを、以下のプログラムで開催することになりましたのでご連絡します。

2022年6月23日（木）10:40 – 11:50

10:40 - 10:45 開会挨拶 黒沢 健

10:45 - 11:45 一般化線形モデルとエントロピー
江島 伸興 教授 (久留米大学 医学部)

11:45 - 11:50 閉会挨拶 黒沢 健

概要

一般化線形モデル (generalized liner model: GLM) とその説明力 (予測力) 測度について議論する。最初に古典的な線形回帰モデルと一般化線形モデル (generalized liner model: GLM) の構成の違いについて考え、両者の回帰係数の解釈を行う。GLM の回帰係数が対数オッズに関連することを示す。次に、GLM の応答変数と予測子の共分散がエントロピー (シャノン) で表現されることを説明する。この共分散は対数オッズの平均 (要約) として導出され、常に正である。この基本的予測力測度の標準化として、エントロピー相関係数 (ECC) と決定係数 (ECD) を定義し、その解釈を与える。ECC と ECD の特徴をまとめ、そのデータ解析への応用例を与える。さらに、多変量の応答変数をもつ GLM を考え、その予測力を示すために ECD を応用する。一般化ロジットモデルと因子分析モデルを適用例として、説明変数の説明力 (予測力) への貢献度についても議論する。

- 共催：東京理科大学データサイエンスセンター
- 研究部門メンバー関係者以外からのご参加の場合、下記問い合わせ先もしくは部門所属の方にご連絡いただくと幸いです。

研究部門所属の教員に所属する学生の参加は歓迎しますので、ご自由に zoom にお入り下さい。

東京理科大学総合研究院統計科学部門

問い合わせ先 (世話人) :

黒沢 健 (tkuro[at mark]rs.tus.ac.jp)

橋口 博樹 (hiro[at mark]rs.tus.ac.jp)

[at mark]→ @ にかえてください。