

第34回統計科学セミナーのお知らせ

統計科学研究部門による第34回統計科学セミナーを、下記のとおり開催いたしますので、ご案内申し上げます。

東京理科大学総合研究院 統計科学研究部門
共催: 東京理科大学データサイエンスセンター

お問い合わせ先(世話人):

田畑耕治 (kouji_tahata[at]rs.tus.ac.jp)
東京理科大学創域理工学部情報計算科学科
〒278-8510 千葉県野田市山崎 2641

記¹

講演者: 岡原 久也 (D2)

題 目: 一対比較データにおける非推移性に対するベイズモデリング

日 時: 2026年8月20日(木) 16:00-17:00

会 場: 東京理科大学野田キャンパス 6号館 2階 大学院
ゼミ室とTeamsによるハイブリッド開催

概要

順位・選好データからランキングを推定する際、Bradley-Terryモデルに代表される推移性の仮定が標準的に用いられる。しかし、動物の支配階層やスポーツにおける相性、人間の選好判断など、実データには推移性を満たさない選好関係が広く観察される。このとき単一の潜在強度による表現は、真の階層構造と循環的構造とを混同し、推定される順位および共変量効果の双方に偏りをもたらす。本講演では、選好学習における近年の話題である非推移性を主題とし、その背景と動機を中心に論じる。提案モデルは組合せ的Hodge理論に基づき、静的な共変量の異質性を通じて非推移的構造を説明する。さらに、非推移性の要約と意思決定への活用について議論する。

¹研究部門メンバー関係者以外からのご参加の場合、問い合わせ先もしくは部門所属の方 <https://dept.tus.ac.jp/stat/member/> にご連絡ください。