

第 27 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 27 回統計科学セミナー」を次の通り開催します。

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

問い合わせ先 (世話人)

東京理科大学工学部情報工学科

寒水孝司 (sozu[at]rs.tus.ac.jp)

大東智洋 (ohigashi[at]rs.tus.ac.jp)

講演者: 北林 遼 特任助教

(東京医科歯科大学 統合イノベーション機構 ヘルスサイエンス R&D センター)

題 目: がん臨床試験におけるベイズ流バスケット試験デザイン

日 時: 2024 年 7 月 30 日 (火) 15:00-16:00

会 場: 東京理科大学葛飾キャンパス管理棟 4 階演習室

会場と Zoom によるハイブリッド開催

概要

がん領域の臨床試験において、特定の遺伝子異常を有する複数がん種の患者を対象に、試験治療の奏効率をがん種別又はがん種横断的に評価を行うバスケット試験デザインが注目されている。がん種横断的奏効率の評価に用いられる階層ベイズモデルは、がん種間の奏効率に関する情報を借用することで推論の効率を改善できるが、各がん種で真の奏効率が異なる場合、治療効果の有無の誤判別が起こりやすくなる問題がある。本発表では階層ベイズモデルの改良法を含むベイズ流バスケット試験デザインとその課題を紹介し、Unit information prior を用いた解析方法の有用性について述べる。

研究部門メンバー関係者以外からのご参加の場合については、

問い合わせ先または部門所属の方 <https://dept.tus.ac.jp/stat/member/>にご連絡ください。