

第1回 青葉山統計科学セミナー

日時：2024年2月8日（木） 16:00 – 18:00

場所：東北大学大学院情報科学研究科棟 711演習室

講演者：坂田綾香（統計数理研究所 数理・推論研究系）

タイトル：グループテストにおける推論と最適カットオフ評価

要旨：グループテストは、複数のアイテムを同時に検査することで検査回数を減らしつつ、アイテムの状態(欠陥の有無)を推定する手法である。一般に未知変数の数よりも観測(検査)数が少ない設定を扱うため、欠陥の推定は劣決定問題であるが欠陥アイテム数が十分小さいというスパース性仮定のもとでは、欠陥の有無を一意に同定できる場合がある。今回の発表では、ノイズのあるグループテストにおける推論問題に焦点を当て、意思決定理論の観点から欠陥アイテムを特定する手法について紹介する。