

久留米大学バイオ統計センター公開セミナー

以下の要領にて、公開セミナーを行います。奮ってご参加ください。

日時：2018年8月21日火曜日, 15:00-17:00

場所：久留米大学バイオ統計センター(医学部B棟7階) 講義室

<http://www.biostat-kurume-u.jp/access/>

佐藤俊太郎（久留米大学バイオ統計センター・博士課程）

「SNP欠測を考慮したSNP-GWASにおける
高速なスコア検定法と実データへの適用」

Genome-wide association studies (GWAS)におけるケース・コントロール研究では、各SNPが二値形質であるアウトカムに与える影響を検討する際に、性別、年齢、集団構造等の交絡を除くためにロジスティック回帰モデルがしばしば利用される。SNPとアウトカムとの関連性を見るために、Wald検定、尤度比検定、またはスコア検定をSNPの数だけ繰り返し、各SNPの影響を評価する。近年のGWASにおいてSNPの数は50万以上、全ゲノムシーケンシングでは数千万個のバリエーションを検定する必要があるため、さらにこれを複数の形質値について検討することもあるため、計算量の低減は重要な課題である。