

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10月25日木曜日, 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>

櫻井利恵子（久留米大学バイオ統計センター・博士課程）

「区間打ち切りデータに対するパラメトリック 比例ハザードモデルの適合度検定」

医学研究では、追跡する被験者に対し、ある疾患の発症などのイベントが発生するまでの時間が正確に観察できず、代わりに、ある時間区間内にイベントが発生したという情報しか得られない状況が頻繁に起こり得る。一般的に、Cox比例ハザードを含むセミパラメトリックモデルが、生存時間解析で使われる代表的なモデルであるが、区間打ち切りデータに対する回帰分析を検討する場合、モデルの推定が複雑となるため、加速モデルなどのパラメトリックモデルが有用である。パラメトリックモデルは、そのモデルの仮定の妥当性を検証する手順（モデル診断）が必要不可欠であるにも関わらず、我々の知る限り、区間打ち切りデータに対してモデル診断法がほとんど提案されていない。そこで、本研究では区間打ち切りデータに対し、生存時間モデルの残差の一つであるMartingale残差を用いたモデル診断法を提案する。