

氏名： 室橋 弘人 (MUROHASHI Hiroto)
所属： 人間文化創成科学研究科人間科学系
学位： 早稲田大学 博士 (文学)
職名： アソシエイトフェロー
専門分野： 心理学、心理統計学
URL： <http://www.es99.net/murohashi/>
E-mail： murohashi@es99.net

◆研究キーワード / Keywords

心理学／心理統計学／多変量解析／構造方程式モデリング／最適化アルゴリズム
psychology / psychometrics / multivariate analysis / covariance structure analysis /
optimization algorithm

◆研究内容 / Research Pursuits

近年、心理統計の分野における利用が広がりつつあるMCMC (Markov chain Monte Carlo) 法という推定法を用いた、新しい有用な統計モデルを開発することを目指しています。MCMC法は従来用いられていた最尤法などに比べると、変数の多い複雑なモデルでも容易に解くことができるという特徴があります。特に縦断的データを分析するための代表的なモデルの一つである成長曲線モデルへのMCMC法の応用に注目しており、なるべく結果の解釈がし易い形でデータへの追従性を高めるようモデルを拡張することを試んでいます。

I continue research on developing new effective psychometric models by using Markov chain Monte Carlo (MCMC) method. MCMC method is an estimation method which can solve complicated statistical models with many parameters, and is now increasingly introducing into psychometrics study. I'm especially focusing on applying MCMC method to growth curve modeling, which is a representative model to analyze longitudinal data, and trying to expand that model balancing following capability to data and interpretability of parameters.

◆教育内容 / Educational Pursuits

学部や大学院での講義は担当していませんが、グローバル COE プログラム「格差センシティブな人間発達科学の創成」や人間発達教育研究センター主催のセミナーなどを通じて、社会の中に存在する様々な格差をいかにして見出して改善していくかという課題について、実際に行われている研究の報告を中心として検討していきます。

I don't have any lectures at all. However, I will contact with you in the seminars and symposiums hosted by Ochanomizu University Global COE Program "Science of Human Development for Restructuring the Gap-Widening Society" or Research Center for Human Development and Education.

◆研究計画

自分の専門は心理学ですが、グローバル COE プログラム「格差センシティブな人間発達科学の創成」には社会学や教育学が専門の先生方も多いので、そういった部分で協力して社会的格差に関する包括的な研究を推し進めていく予定です。特に心理統計において用いられる技法は、心理学だけではなく社会科学全般において利用できるものが多いので、従来こういった手法が用いられてこなかった分野のデータ解析をすることで、新しい切り口を見出すことができるのではないかと考えています。

◆メッセージ

心理学を含めた社会科学の分野では、直接目に見えるわけではないものを研究の対象としたい場合が多いです。そのためには、まず研究対象が見える形に変換しなければなりません。そのための方法として、数学や統計学を用いたアプローチは非常に有効で、広く用いられています。文系なのに数学なんてと毛嫌いせず、便利な道具として使い倒してやろうという意気込みを、ぜひ持ってください。