

2024年度科学研究費によるシンポジウム案内

科学研究費補助金 基盤研究 (A) 20H00576

「大規模複雑データの理論と方法論の革新的展開」

研究代表者：青嶋 誠（筑波大学）

(I) あたらしい統計科学

開催責任者：星野伸明（金沢大学）

日時：2024年9月23日(月)～9月25日(水)

場所：石川県政記念 しいのき迎賓館 セミナールーム B

<https://www.shiinoki-geihinkan.jp/>

内容・目的：広い意味での統計科学について、理論や応用、教育に関する講演を募集します。現在、様々な分野で大規模、複雑なデータの分析について共通の課題を抱えています。これらの課題の革新的解決には、分野横断的な視点が有用と考えられます。従って本シンポジウムは諸分野間での知見の交流を目的とし、他分野に向けての解説、問題提起、応用事例紹介等を歓迎します。これにより若手研究者の育成を図り、統計家のネットワークを発展させます。

旅費の配分：講演者を中心に配分します。旅費希望の方は講演申込の際にお伝え下さい。

宿舎の斡旋：斡旋しません。

講演申込期限：2024年8月2日(金)

氏名・所属・講演題目を電子メールでお知らせ下さい。

予稿期限：2024年8月26日(月)

A4サイズ10頁以内で作成し、PDFファイルを送信して下さい。

報告書原稿：

報告書を作成しますので、予稿とは別に報告書原稿（A4サイズ2枚）もPDFファイルで送信して下さい。

問い合わせ先・講演申込先・予稿送付先・報告書原稿送付先：

〒920-1192 金沢市角間町

金沢大学経済学類 星野伸明

E-mail: hoshino [at] kenroku.kanazawa-u. ac. jp

(II) 構造化されたデータ解析とその統計・機械学習モデルの新展開

開催責任者：塩濱敬之(南山大学)

日時：2024年11月22日(金)～24日(日)

場所：南山大学G棟 G25 教室

内容・目的：構造化されたデータ解析(Structured data analysis)とは、分析対象となるデータにある種の形状や制約が仮定されているような場合の統計解析を意味し、その様な構造化されたデータ解析を可能とする統計・機械学習モデルの展開を広く含みます。識別問題やクラスター分析においては、データがクラスラベルをもつといった構造を扱う意味において構造化されたデータ解析の一例です。また、幾何多様体上に値をとるデータ解析や、そのような統計モデルの利用は構造化されたデータ解析の例といえます。ベイズ統計学や回帰モデルも構造化されたデータ解析と捉えることもできます。時系列解析あるいは空間統計解析は観測データに付与される時点や地点といった情報をデータ構造としてモデル化します。データに木構造や位相構造を仮定した統計分析(ネットワークモデルや位相データ解析)など、構造化されたデータ解析は広いクラスの統計・機械学習モデルを含みます。機械学習モデル・データサイエンスの発展に伴い、複雑な構造をもったデータ解析のニーズと統計手法の開発・発展が期待されています。本シンポジウムでは、構造化されたデータ解析に関する理論・応用研究をはじめ、さまざまな分野におけるデータ解析の紹介や問題意識の共有など、幅広いテーマを募集します。シンポジウムを通じたデータサイエンス研究の更なる発展を目的とします。

旅費の配分：講演者を中心に配分します。旅費希望の方は講演申込の際にお伝え下さい。

宿舎の斡旋：斡旋しません。

講演申込期限：2024年10月11日(金)

氏名・所属・講演題目を電子メールでお知らせ下さい。

予稿期限：2024年11月1日(金)

A4 サイズ (10) 頁以内で作成し、PDF ファイルを送信して下さい。

報告書原稿：

報告書を作成しますので、予稿とは別に報告書原稿 (A4 サイズ 2 枚) も PDF ファイルで送信して下さい。

問い合わせ先・講演申込先・予稿送付先・報告書原稿送付先：

〒466-8673 名古屋市昭和区山里町 18

南山大学理工学部データサイエンス学科 塩濱敬之

E-mail: shiohama@nanzan-u.ac.jp

(III) International Symposium on Theories, Methodologies and Applications for Large Complex Data

開催責任者：青嶋 誠（筑波大学）、矢田和善（筑波大学）、石井 晶（東京理科大学）、
江頭健斗（東京理科大学）

日時：2024年12月4日(水)～6日(金)

場所：つくば国際会議場（茨城県つくば市竹園 2-20-3）

内容・目的：近年、高次元データやビッグデータに代表される大規模複雑データに関する統計解析事例が爆発的に増加し、新たな統計的理論と方法論の発展が目覚ましい。本国際シンポジウムでは、大規模複雑データに関する総合報告や、理論研究・応用研究における総合講演を集める。さらに、招待講演者として著名な外国人研究者を招聘し、幅広い視点から、一連の研究を統括することを目的とする。

旅費の配分：講演者を中心に配分します。旅費希望の方は講演申込の際にお伝え下さい。

宿舎の斡旋：斡旋しません。

講演申込期限：本シンポジウムは、主催者側から講演者を招待する形式とします。

予稿期限：2024年11月15日(金)

A4サイズ10頁以内で作成し、PDFファイルを送信して下さい。

報告書原稿：

報告書を作成しますので、予稿とは別に報告書原稿（A4サイズ2枚）もPDFファイルで送信して下さい。

問い合わせ先・講演申込先・予稿送付先・報告書原稿送付先：

矢田和善

〒305-8571 茨城県つくば市天王台 1-1-1

筑波大学 数理物質系 数学域

Email: yata@math.tsukuba.ac.jp

TEL: 029-853-4291