



Risk Analysis  
Research Center

リスク解析戦略研究センター ニュースレター

# News Letter

2023  
May

2023年5月



Risk Analysis Research Center

## CONTENS

- 02 1. 今月のトピックス
- 02 2. 各プロジェクトからのお知らせ
  - 金融・保険リスクの計量化と戦略的制御プロジェクト
  - データ中心リスク科学基盤整備プロジェクト
  - リスク基盤数理プロジェクト
  - 環境情報に関する統計解析手法開発プロジェクト
  - 地震予測解析プロジェクト
  - 資源管理リスク分析プロジェクト
  - 時空間データ解析プロジェクト
- 04 3. 新任教員の紹介
- 04 4. センター事務局からのお知らせ

## 1. 今月のトピックス

センター長就任のご挨拶

加藤 昇吾

2023年4月より、リスク解析戦略研究センター長に就任いたしました。設立から18年続く本センターの運営を任せていただくことを光栄と思うとともに、その責任の重さに身の引き締まる思いです。

本センターでは、現代社会が直面するリスクに科学的に対応するためのプロジェクト研究を推進しています。プロジェクトでは、地震・金融・環境・資源管理に関連したデータの解析、時空間データ解析のための理論・応用の研究、リスク解析のための汎用的な数理的手法の発展、データの収集やリンケージに関わる活動などを行っています。また、本センターでは、リスク解析に関する研究ネットワーク組織を運営し、分野横断型のリスク研究の交流を行っています。

新型コロナウイルスの感染拡大や不安定な国際情勢など、現代社会は依然として多くのリスクに脅かされています。本センターでは、リスク研究を推進することで、社会の安心と安全に貢献することを目指します。山下智志副センター長をはじめ、プロジェクトメンバー、リスク研究ネットワーク等の皆様とともに、リスク研究の発展に努める所存です。どうぞ皆様のご支援ご協力を賜りますよう、よろしくお願い申し上げます。

## 2. 各プロジェクトからのお知らせ

### ■ 金融・保険リスクの計量化と戦略的制御プロジェクト

- 今年度 例年通り金融シンポジウムを計画しています。開催時期等詳細は未定です。
- 8月18-19日 第2回目となるJAFEE(日本金融証券計量・工学学会) - コロンビア大学 -ISMのシンポジウムを開催する予定です。大規模な集会になるため、会場は都心を想定しています。主に

海外から講演者を招聘する予定で、ハイブリットでの開催を検討中です。詳細は未定で決まり次第順次報告します。

(所内責任者：山下 智志 教授)

### ■ データ中心リスク科学基盤整備プロジェクト

- 9月3-7日に開催される2023年度 統計関連学会連合大会(京都大学/ハイブリット)に、公的マイクロ研究コンソーシアムから、企画セッションを提案しています。例年通り、座長を山下智志教授にお願いする予定で、テーマは下記の通りです。
  - ・「公的統計マイクロデータ利活用の現状と課題」(南和宏教授・伊藤伸介教授(中央大学)・高部勲教授(立正大学))
  - ・「アジアの公的マイクロ統計の活用」(馬場康維名誉教授・岡本特任准教授)

(所内責任者：南 和宏 教授)

### ■ リスク基盤数理プロジェクト

- 8月20-25日 早稲田大学で開催される「ICIAM 2023 TOKYO」でミニシンポジウム「極値理論と統計解析」を開催予定です。  
<https://www2.jsiam.org/iciam2023>
- 9月中旬 客員教員の吉羽要直教授(都立大学)によるコンピュータの研究集会在共同研究として採択されました。9月に予定している共同研究集会に向けて準備を始めています。
- 共同研究レポート462「極値理論の工学への応用(20)」及び、共同研究レポート463「無限分解可能過程に関連する諸問題(27)」が統数研ホームページの研究成果に掲載されました。

<https://sites.google.com/view/takaakishimura>

(所内責任者：志村 隆彰 准教授)

## ■ 環境情報に対する統計解析手法開発プロジェクト

- 2月28日 3年ぶりに対面で行ったISMシンポジウムが無事終了しました。今回は4名の外国人講演者と、4名の国内からの講演者を含め31名の参加でした。開催につき、リスクセンターと共に山下智志教授の科研費にも協力頂いています。所内からは村上大輔准教授、加藤昇吾准教授、間野修平教授、清水邦夫特任教授に協力を頂きました。今年度は出来れば早めに開催出来るよう、時期等オーガナイザーの先生方とも調整していく予定です。内容詳細は村上大輔准教授が次号の統計数理ニュースにて述べる予定です。是非ご確認ください。

(所内責任者：金藤 浩司 教授)

## ■ 地震予測解析プロジェクト

- Stephen Wu 准教授が「令和5年度 科学技術分野の文部科学大臣表彰 若手科学者賞」を受賞することになりました。

<https://www.ism.ac.jp/ura/press/ISM2023-01.html>

- 尾形良彦特任研究員(名誉教授)が research.com で日本のベスト数学者 2023 年ランキングで 14 位にランクインしました。

<https://research.com/scientists-rankings/mathematics/jp>

- 3月13-14日 矢野恵佑准教授が Slow-to-Fast Earthquake Workshop in Taiwan にて講演しました。タイトルは「Recent advances of data science techniques in seismology」でした。

- 3月17日 第88回 統計地震学セミナーを開催しました。

講演者：Dr. Hainzl, Sebastian (GFZ German Research Centre for Geosciences, Germany · Senior Researcher)

Title : Stress-based seismicity modeling

講演者：Stockman, Sam (Computational Statistics and Data Science, University of Bristol, UK)

Title : Forecasting the 2016-2017 Central Apennines Earthquake Sequence with a Neural Point Process

[https://www.ism.ac.jp/~ogata/Ssg/ssg\\_statsei\\_seminars.html](https://www.ism.ac.jp/~ogata/Ssg/ssg_statsei_seminars.html)

(世話人：熊澤 貴雄 特任准教授, 熊子瑤 特任助教)

- 今年度は、外国人研究者を中国(北京大学)とドイツから1名ずつ招聘予定です。また、国際インセンティブ学生を数名招聘の予定です。

(所内責任者：庄 建倉 教授)

## ■ 資源管理リスク分析プロジェクト

- 3月13-14日 統数研にて AgFrem リサーチコンソーシアム国際インターンシップを対面形式で開催しました。

- 3月16-17日 国際シンポジウム FORMATH HIMEJI-Forest Resources and Mathematical Modeling- を対面形式で開催しました。インターンシップ、シンポジウム共に山下智志教授の科研費から協力を頂いています。

(所内責任者：吉本 敦 教授)

- 6月 ベトナムでのワークショップ展開を計画しています。その後は例年通り、インドネシア・ラオス・ネパール・カンボジアを対象に Face to Face で、WSを開催出来ればと考えています。昨年度2月にインドネシアに於いて、ハイブリット形式でワークショップを開催しましたが、日本側から一人、現地へ赴き、他の先生がスタッフとして日本から対応する。という形で上手く機能しました。誰かしらが現地に行くことでハイブリットでの開催が、容易になることが判ってきました。

(所内責任者：吉本 敦 教授)

## ■ 時空間データ解析プロジェクト

- 3月17日 公開シンポジウム「COVID-19とデータ科学」を実施しました。123名の登録があり、87名がオンライン参加、その他の人は後日配布の動画視聴者となりました。活発な議論があり盛況でした。

(所内責任者：村上 大輔 准教授)

- 4月20日 Paula Moraga 先生 (KAUST・キング アブダビ科学技術大学) を統数研に招聘して講演及びセミナーを開催しました。午前中は講演: 「Bayesian spatial modeling of misaligned data using INLA and SPDE」を行い、午後は R 講習: 「Geospatial Data Science for Public Health Surveillance」を行いました。

(所内責任者: 村上 大輔 准教授)

- 今年度は昨年度に引き続き、COVID-19 に関する研究会を開催するべく現在計画中です。

(所内責任者: 村上 大輔 准教授)

- ・ 公募型共同利用 (重点テーマ) の採択課題について
- ・ 事務局の業務フローの変更について
- ・ 各プロジェクトからの報告
- ・ その他

- 次回の会議は 2022 年 5 月 17 日 (水) 11:00 ~ の予定です。

2023/5/1

### 3. 新任教員の紹介

リスク解析戦略研究センターに 4 月 1 日付けで着任した新任教員をご紹介します。

#### XUE Yujie (セツ・ギョクケツ) 特任助教

金融・保険リスクの計量化と戦略的制御プロジェクト

4 月 1 日付けで統計数理研究所リスク解析戦略研究センターに着任いたしました、XUE Yujie (セツ ギョクケツ) と申します。

定常性を持つ時系列に対して、周波数領域のアプローチでの研究 (スペクトル密度の推測、関連変数の選択に関する研究など) を行ってきました。

今後は、金融データに対して、時系列解析分野の手法を提案して、理論的な展開をしていきたいです。また、多量な実データに対して、データサイエンスの技術を応用して、研究を進めていきたいです。まだ研究経験が浅い私は、統数研で様々な勉強をしながら、研究課題に尽力いたします。何卒よろしく願いいたします。

### 4. センター事務局からのお知らせ

- 4 月のリスクセンター運営会議の議題
  - ・ センター長、副センター長の交代について
  - ・ リスクセンター PD の新規募集について
  - ・ 今年度予算について
  - ・ 今年度スケジュールについて