



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

2024
July

2024 年 7 月

統計数理研究所
リスク解析戦略研究センター
シンポジウム 2024
安全・安心な社会を持続するための統計科学

本シンポジウムは 2024 年度公募型共同利用重点型
研究プログラム「重点テーマ 2: 安全・安心な社会を
持続するための統計科学」の助成を受けたものです

2024 7/22[月]
13:00-16:30

開催方式▶ ZOOM ウェビナーによる
オンライン開催
申込み先▶ https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN_VN7bW9UQt-U57AwJFa8rg
申込み締切り▶ 2024 年 7 月 16 日 (火)

事前登録制・参加費無料

お問い合わせ先▶ リスク解析戦略研究センター事務局
rco@ism.ac.jp
<https://www.ism.ac.jp/risk/>
※プログラム・講演者等は都合により変更になる場合がございます

◆ プログラム ◆
<開催挨拶・活動紹介> 13:00-13:15
加藤 昇吾 (統計数理研究所・リスク解析戦略研究センター長)
<チュートリアルセッション>
～人工知能 (AI) のセキュリティ・プライバシー～
座長: 村上 隆夫 (統計数理研究所・准教授)
[AI を用いた高度化技術に対する機能的攻撃の脅威について] 13:15-14:05
披田野 清良 (KDDI 総合研究所 セキュリティ部門・エキスパート)
[差分プライバシーによる安全な適合学習] 14:05-14:55
高橋 翼 (LINE マーケティング研究所 上席研究員)
<特別講演>
座長: 山下 哲志 (統計数理研究所・副所長)
[抱すべリスク評価のための統計的時系列モデルを利用した
地震予測の分析] 15:15-15:30
井本 智明 (群馬県立大学 経営情報学部・講師)
[治水計画に用いられる断崖統計の数理] 15:50-16:25
北野 利一 (名古屋工業大学 工学専攻社会工学領域・教授)
<閉会挨拶> 16:25-16:30
構 広計 (統計数理研究所・所長)

統計数理研究所
リスク解析戦略
研究センター
主催: 大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構 統計数理研究所 リスク解析戦略研究センター
共催: 医療健康データ科学研究ネットワーク

Risk Analysis Research Center

CONTENTS

- 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
- 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
 - データ駆動型リスク解析のための計算数理プロジェクト
 - 環境情報に関する統計解析手法開発プロジェクト
 - 資源管理リスク分析プロジェクト
 - 金融リスクの計量化と戦略的制御プロジェクト
 - 地震予測解析プロジェクト
 - 時空間データ解析プロジェクト
- 04 3. センター事務局からのお知らせ

1. 今月のトピックス

リスク解析戦略研究センターでは、7月22日（月曜日）に「リスク解析戦略研究センターシンポジウム 2024 ～安全・安心な社会を持続するための統計科学～」をオンラインで開催します。参加は事前登録制です。詳細は下記 URL をご参照ください。皆様のご参加をお待ちしております。

https://www.ism.ac.jp/risk/risk_sympto2024.html

【プログラム】（敬称略）

リスク解析戦略研究センターシンポジウム
～安全・安心な社会を持続するための統計科学～
13:00-13:15

開催挨拶・活動紹介 加藤昇吾（統計数理研究所・リスク解析戦略研究センター長）

《チュートリアルセッション》～人工知能（AI）のセキュリティ・プライバシー～ 座長：村上隆夫（統計数理研究所・准教授）

13:15-14:05

「AI を用いた符号化技術に対する敵対的攻撃の驚異について」 被田野清良（KDDI 総合研究所セキュリティ部門・エキスパート）

14:05-14:55

「差分プライバシーによる安全な連合学習」 高橋翼（LINE ヤフー研究所・上席研究員）

《特別講演》 座長：山下智志（統計数理研究所・副所長）

15:15-15:50

「地すべりリスク評価のための統計的時系列モデルを利用した地表面速度の分析」 井本智明（静岡県立大学経営情報学部・講師）

15:50-16:25

「治水計画に用いられる極地統計の数理」 北野利一（名古屋工業大学工学専攻社会工学領域・教授）

16:25-16:30

閉会挨拶 椿広計（統計数理研究所・所長）

7月22日 リスク解析戦略研究センターシンポジウムと同日で、リスク研究ネットワーク総会をオンラインで開催します。

2. 各プロジェクトからのお知らせ

■ データ中心リスク科学基盤整備プロジェクト

- 7月31日 第30回公的統計マイクロデータ研究コンソーシアム運営委員会を開催します。

（所内責任者：南和宏教授）

- 7月22日 リスク解析戦略研究センターシンポジウム 2024 のチュートリアルセッションをオーガナイズします。

（座長：村上隆夫准教授）

- 9月の統計関連学会連合大会に向けて提案していた2件の企画セッションが採択されました。

・公的統計の二次利用における最新動向

（オーガナイザー：南和宏教授（統数研）、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

（オーガナイザー：馬場 康維 名誉教授（統数研）、岡本 基 特任准教授（統数研））

- 11月 公的統計マイクロデータ研究コンソーシアムシンポジウムを開催します。統計センターによる公的統計マイクロデータ利活用に関する研究集会と連携する予定です。

■ リスク基盤数理プロジェクト

- 8月8-9日 共同研究集会「極値理論の工学への応用」を開催します。

（所内責任者：志村 隆彰 准教授）

- 9月23-27日 ウルム大学（ドイツ）にて「German-Japanese Fall School "Time series, random fields, and beyond"」が開催されます。MOU 締結機関であるドイツウルム大学の先生方、東北大学の松田安昌教授、統数研の栗木哲教授に加えて、今回は東京大学の荻原哲平准教授（リスク解析戦略研究センター客員准教授）がオーガナイザーとなり、統数研の鎌谷研吾教授がキーノートとなる予定です。

<https://www.uni-ulm.de/mawi/mawi-stochastik/allgemeines/aktuelles/fall-school-time-series-random-fields-and-beyond-2024/>

- 二宮嘉行教授の研究が、第37回～響きあう人とデータ～統数研プロジェクト紹介にて紹介されました。「現代統計学のための情報量規準の開発～赤池元所長の業績を受け継ぎ「令和改訂版AIC」公開へ～是非ご一読ください。

https://www.ism.ac.jp/ism_info_j/laboproject/164.html

■データ駆動型リスク解析のための計算数理プロジェクト

- 3回のベイズ計算セミナーを開催しました。

<https://sites.google.com/view/bayescompjp/seminar/2024>

・4/22 「事後平均とMAP推定量を漸近的に一致させる matching prior pair」

スピーカー：奥戸道子（東大情報理工）

・5/13 「Gibbs sampler for matrix generalized inverse Gaussian distributions」

スピーカー：入江薫（東大経済学部）

・6/5 「Same Root Different Leaves: Time Series and Cross-Sectional Methods in Panel Data」

スピーカー：Dennis Shen (USC Marshall)

<https://www.ism.ac.jp/events/2024/meeting0605.html>

（オーガナイザー：鎌谷 研吾 教授）

- 以下の二つの国際会議に研究が採択されました。

・7/7-7/12 IEEE International Symposium on Information Theory 2024

・7/21-7/27 The 41st International Conference on Machine Learning

- 8月24-26日「連続最適化及び関連分野に関する夏季学校2024」の開催を予定しています。

<https://www.ism.ac.jp/~mirai/sscoke/2024/>

（所内責任者：田中 未来 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

- 6月4日 統計数理研究所の公開講座Aの「推移行列モデル：個体群生態学とベイズ推定・MCMC」にて島谷健一郎准教授が講師を担当しました。

<https://www.ism.ac.jp/lectures/kouza.html>

- 7月22日 リスク解析戦略研究センターシンポジウム2024の特別講演をオーガナイズします。

（オーガナイザー：金藤 浩司 教授）

- 8月2-3日 研究会「数学を用いる生物学：理念・概念と実践・方法論」を開催予定です。

（所内責任者：島谷 健一郎 准教授）

■資源管理リスク分析プロジェクト

- 今年度も複数の国際ワークショップを企画中です。

（所内責任者：吉本 敦 教授）

■金融リスクの計量化と戦略的制御プロジェクト

- 12月16-17日 第10回金融シンポジウムをオンラインで開催の予定です。12/16(月)は午後より、12/17(火)は終日で、3名の方に講演頂くセッションを5つ、計15名の講演を予定しています。今回も、金融庁、日本銀行、メガバンクの方々に講演をご依頼する予定で、更に、アクチュアリーセッションとして年金と保険に関するセッションの設定も検討中です。他にも現状に即したテーマについて意見を募集中です。

（所内責任者：山下 智志 教授）

■地震予測解析プロジェクト

- 6月10日 第95回統計地震学セミナーをハイブリットで開催しました。講演者はDr. Gerstenberger, Matt で、講演タイトルは「The New Zealand National Seismic Hazard Model: modelling uncertainty and implications for its use」でした。23名の参加がありました。

https://www.ism.ac.jp/~ogata/Ssg/ssg_statseminars.html

（世話人：熊澤 貴雄 特任准教授）

- 7月12-14日 Joint Conference on Statistics and Data Science in China (JCSDS) にてセッション「Advancements in statistical inference of point processes and their applications」を開催予定です。

<https://www.jconf-sds.com/en/web/index/19820>

(所内責任者 : 庄 建倉 教授)

■ 時空間データ解析プロジェクト

- 11 月 28-30 日 松井知子教授らが、気候変動と金融に関するシンポジウムを基本対面で開催する予定です。

(所内責任者 : 松井 知子 教授)

- 2025 年 1 月 8 日 慶應義塾大学の菅澤翔之助准教授と共同で、空間統計学に関するシンポジウムを対面で開催の予定です。現在講演者を募集中です。

(所内責任者 : 村上 大輔 准教授)

3. センター事務局からのお知らせ

- 6 月のリスクセンター運営会議の議題
 - ・ 今年度予算について
 - ・ リスクセンターシンポジウムおよびリスク研究ネットワーク総会について
 - ・ NOE 委員会提出資料 (活動状況・活動計画)
 - ・ ニュースレター発行頻度について
 - ・ 各プロジェクトからの報告
 - ・ その他
- ・ 次回の会議は 2024 年 8 月 30 日 (金) 11:00 ~ の予定です。
- ・ リスク解析戦略研究センターニュースレターは、2024 年 8 月より隔月発行 (偶数月) となります。引き続きましてどうぞよろしくお願い申し上げます。

2024/7/1