



# News Letter



**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**

データサイエンスが切り拓く資源管理のフロンティア

**2023 7/25** [火]  
13:00 - 16:25

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\\_TIECuDK0RdiXKLSdNVJFpA](https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN_TIECuDK0RdiXKLSdNVJFpA) 

申込み締切り ▶ 2023年7月20日(木)

**事前登録制・参加費無料**

お問い合わせ ▶ 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/ritsk/>  
※プログラム・講演料等は別途にお知らせいたします

**◆ 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 センター長)

<チュートリアルセッション ~時空間統計分析と資源管理最適化~>  
座長: 吉本 敦 (統計数理研究所 リスク解析戦略研究センター 教授)

「感度関数の選択問題とその高度」 13:15-13:45  
加茂 憲一 (札幌医科大学 薬学人専攻センター 准教授)

「時空間情報を活用した自衛モデルについて」 13:45-14:15  
富田 哲夫 (国立広島大学 地域創造学部 教授)

「森林経営管理における時空間推論の意思決定」 14:15-14:45  
木島 真志 (理研大学 農学部 教授)

<特別公演>  
座長: 山下 智哉 (統計数理研究所 副所長)

「土砂災害リスクを考慮した林業遺棄地抽出技術の開発」 15:00-15:40  
光田 顕 (宮崎大学 農学部 教授)

「森林資源ランドスケープ管理の最適化とリスク制御」 15:40-16:20  
吉本 敦 (統計数理研究所 リスク解析戦略研究センター 教授)

<閉会挨拶> 16:20-16:25  
権 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

## 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
  - 資源管理リスク分析プロジェクト
  - 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25日(火) 13:30より「リスク解析戦略研究センターシンポジウム～ データサイエンスが切り拓く資源管理のフロンティア～」をオンラインで開催します。参加は事前登録制(無料)です。皆様のご参加をお待ちしています。

[https://www.ism.ac.jp/risk/risk\\_sympto2023.html](https://www.ism.ac.jp/risk/risk_sympto2023.html)

《チュートリアルセッション ～時空間統計分析と資源管理最適化～》

・加茂憲一(札幌医科大学 医療人育成センター 准教授)

「成長関数の選択問題とその周辺」

・富田哲治(県立広島大学 地域創生学部 教授)

「時空間情報を活用した回帰モデルについて」

・木島真志(琉球大学 農学部 教授)

「森林経営管理における時空間軸の意思決定」

《特別講演》

・光田靖(宮崎大学 農学部 森林緑地環境科学科 教授)

「土砂災害リスクを考慮した林業適地抽出技術の開発」

・吉本敦(統計数理研究所 リスク解析戦略研究センター 教授)

「森林資源ランドスケープ管理の最適化とリスク制御」

7月25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(オンライン)が開催されます。

## 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

- 5月26日 統計数理研究所オープンハウス開催に合わせて、公開講演会を実施しました。ファイナンスリスクの歴史について山下智志教授が講演

した後、現在の状況と今後の課題について、アカデミックからは一橋大学の中川秀敏教授、実務家からは日銀金融研究所の副島豊所長にご講演いただきました。本公開講演会はオンラインでの開催で、386名の参加者がありました。

- 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) -ISMのシンポジウム「JAFEE-ISM International Symposium on Quantitative Finance」を中央大学駿河台キャンパスで開催する予定です。

現在予定されている講演者は以下の方々です。

- ・ Beatrice Accaio (ETH Zurich)
- ・ Richard Davis (Columbia University)
- ・ Freddy Delbaen (ETH Zurich, emeritus)
- ・ Shigeo Kusuoka (University of Tokyo, emeritus)
- ・ Philip Protter (Columbia University)
- ・ Doojin Ryu (Sungkyunkwan University)
- ・ Parallel session
- ・ Henry Chiu (Imperial College London)
- ・ Pierre Del Moral (INRIA)
- ・ Jin-Chuan Duan (National University of Singapore)
- ・ Emmanuel Gobet (Ecole Polytechnique)
- ・ Xin Guo (University of California Berkeley)
- ・ Tomoyuki Ichiba (University of California Santa Barbara)
- ・ Ajay Jasra (KAUST)
- ・ Hyeng Keun Koo (Ajou University)
- ・ Takuya Kiri (Osaka University)
- ・ Marie Kratz (ESSEC Business School)
- ・ Daisuke Kurisu (University of Tokyo)
- ・ Alex McNeil (University of York)
- ・ Stefan Mittnik (Ludwig-Maximilians-Universität München, emeritus)
- ・ Teppei Ogihara (University of Tokyo)
- ・ Marc Paollela (University of Zurich)
- ・ Hyungbin Park (Seoul National University)
- ・ Jun Sekine (Osaka University)
- ・ Julian Sester (National University of Singapore)

- ・ Marko Weber (National University of Singapore)
- ・ Kazuhiro Yasuda (Hosei University)  
(講演者はさらに数名追加される予定です)  
プログラム等詳細は順次お知らせいたします。  
[http://www.jafee.gr.jp/01rally/jafee\\_30th.html](http://www.jafee.gr.jp/01rally/jafee_30th.html)  
(所内責任者：鎌谷 研吾 教授 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

- 公的統計マイクロデータ研究コンソーシアムウェブサイトにて、1月に開催した「公的統計マイクロデータのためのチュートリアル・講習会（オンライン講義形式回）」の動画（3講演）を公開しました。是非、ご視聴下さい。  
<http://jmodc.org/videos/index.php>  
(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>  
(オーガナイザー：志村 隆彰 准教授)
- 9月14-15日 客員教員の吉羽要直教授（都立大学）による研究集会「接合関数（コピュラ）理論の新展開」を開催する予定です。  
(オーガナイザー：吉羽 要直 客員教授・栗木 哲 教授)
- 10月6-7日 共同研究集会「極値理論の工学への応用」を開催する予定です。  
<https://sites.google.com/view/takaakishimura>  
(所内責任者：志村 隆彰 准教授)
- 12月8-10日 共同研究集会「無限分解可能過程に関連する諸問題」を開催する予定です。  
(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

- 例年通り ISM シンポジウムの開催の予定で、開

催時期等、詳細について計画中です。  
(所内責任者：金藤 浩司 教授)

## ■ 資源管理リスク分析プロジェクト

- 6月7-8日 ベトナム森林調査計画研究所にて、ワークショップ「Statistical Analysis with R Software for Forestry Research 2023」を開催し、現地でフィールド調査も実施しました。



ベトナム森林調査計画研究所でのWSの様子

ベトナムでは炭素固定と生物多様性の評価に関する森林資源調査研究を展開しているため、その支援を検討中です。

(所内責任者：吉本 敦 教授)

- 7月25日 リスク解析戦略研究センターシンポジウムにて、資源管理リスク分析プロジェクトが中



心となって、特別講演とチュートリアルセッションを行います。

(所内責任者：吉本 敦 教授)

- 8月 23-24日 インドネシアでのワークショップ開催を予定しています。

(所内責任者：吉本 敦 教授)

- 8月 30-9月 1日 韓国にて日台韓三か国国際シンポジウムの開催を予定しています。

(所内責任者：吉本 敦 教授)

## ■ 地震予測解析プロジェクト

- 6月 7-10日 ギリシャ・テッサロニキで開催されたIWAP2023 (International Workshop on Applied Probability 2023) で invited session 「Statistical Seismology」を企画し、庄 建倉 教授と牛源源氏が講演を行いました。

<https://10times.com/e11k-s7p1-kxp2>

(所内責任者：庄 建倉 教授)

- 6月 16日 第 89 回 統計地震学セミナーを開催しました。

講演者：Prof. Peng, Zhigang (School of Earth and Atmospheric Sciences, Georgia Institute of Technology, Atlanta, USA ・教授)

タイトル：What can ‘missing’ events tell us about earthquake statistics and physical mechanism of earthquake triggering?

[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)

## ■ 時空間データ解析プロジェクト

- 5月 18日 カリフォルニア大学サンタバーバラ校の招待講演を行いました。

(所内責任者：村上 大輔 准教授)

- 統計数理研究所発行の『統計数理』の特集号「空間統計モデリング：理論と応用」を企画し、現在準備を進めています。

(所内責任者：村上 大輔 准教授)

## 4. 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

- ・ 第1回リスクセンター PD 公募の面接結果と採用の決定について
- ・ リスクセンター PD の新規募集について
- ・ 今年度予算の執行について
- ・ ホームページおよびパンフレット改定について
- ・ リスクセンターシンポジウム及びリスクネットワーク総会について
- ・ 各プロジェクトからの報告
- ・ その他

2023/6/29