

# RIMS 共同研究「マクロ経済動学の非線形数理」

下記のように研究会を催しますので、ご案内申し上げます。

世話人 齊木 吉隆 (一橋大学 商学研究科)  
小野崎 保 (立正大学 経済学部)  
小林 幹 (立正大学 経済学部)

## 記

日時: 2019年10月16日(水) 13:00 – 2019年10月18日(金) 14:00  
会場: 京都大学数理解析研究所 111号室 (京都市左京区北白川追分町)  
<http://www.kurims.kyoto-u.ac.jp/ja/access-01.html>

## プログラム (2019年9月27日現在)

### 10月16日(水)

- 13:10-13:20 趣旨説明
- 13:20-14:20 佐藤 彰洋 (横浜市立大学 国際総合科学部)  
Inference of extreme synchrony with an entropy measure on a bipartite network
- 14:30-15:30 鈴木 智也 (茨城大学 理工学研究科)  
AIによる資産運用～課題と可能性
- 15:50-16:50 谷口 隆晴 (神戸大学 システム情報学研究科)  
時系列データからの階層型ネットワーク構築

### 10月17日(木)

- 9:00-10:00 地道 正行・ 阪 智香 (関西学院大学 商学部)  
探索的財務ビッグデータ解析と再現可能研究
- 10:10-11:10 小林 照義 (神戸大学 経済学研究科)  
銀行間取引ネットワークのダイナミクス
- 11:30-12:30 家富 洋 (新潟大学 自然科学研究科)  
経済・社会ネットワークの Helmholtz-Hodge 分解: 階層性と循環性  
(休憩)
- 14:00-15:00 佐藤 譲 (北海道大学 電子科学研究所)  
Stochastic bifurcation in a turbulent swirling flow [Dynamics session in English]
- 15:20-16:50 James A. Yorke (University of Maryland)  
Population collapse in Elite-dominated societies: A differential equations model without using differential equations [Dynamics session in English]

10月18日(金)

- 9:00-10:00 中野 直人 (京都大学 国際高等教育院)  
力学系理論と機械学習的手法によるデータ駆動モデリングによる時系列予測
- 10:10-11:10 武藤 誠 (一橋大学 経営管理研究科)  
ヒルベルト変換を用いた同期解析: 為替・都道府県別鉱工業生産指数
- 11:20-12:20 近江 崇宏 (東京大学 生産技術研究所)  
高頻度金融データの点過程モデリング
- 12:30-13:30 浅子 和美 (立正大学 経済学部・一橋大学名誉教授)  
TBA

10月17日(木)夕刻に懇親会を予定しております(懇親会参加者は各自実費を負担ください)。  
講演概要や最新の情報は

<http://www.cm.hit-u.ac.jp/~saiki/rims2019.html>

をご覧ください。