

## 統数研共同研究集会「経済物理学とその周辺」H25 年度第一回研究会

日 時: 9月2日(月) 10:00~16:50 (17:00~懇親会)

9月3日(火) 10:00~15:00

場 所: キヤノングローバル戦略研究所 会議室 3

東京都千代田区丸の内 1-5-1 新丸ビル 11階

開催者: 統計数理研究所・キヤノングローバル戦略研究所 共同開催

※ ○発表者

■9月2日(月) ※受付は 9:30 から

10:00—10:10 挨拶 福井俊彦 (キヤノングローバル戦略研究所 理事長)

10:10—11:50 Session 1 Chair: 水野 貴之(国立情報学研究所, 総研大, CIGS) [25分]

「経済社会データおよび環境データを用いた定量的リスク評価の試み」

○佐藤彰洋(京都大学大学院情報学研究科数理工学専攻),  
澤井秀文(独立行政法人情報通信研究機構)

「株式市場における動的相関構造のネットワーク解析」

○新井 優太(新潟大院自然), 吉川 丈夫(新潟大院自然), 家富 洋(新潟大理)

「銀行・企業間貸借ネットワークにおける信用構造」

○松浦 裕貴(新潟大院自然), 飯野 隆史(新潟大理), 家富 洋(新潟大理)

「金融ネットワークの国際ワークショップ NAIM での研究動向」

○前野 義晴(NEC)

11:50—13:00 <昼食・休憩>

13:00—14:40 Session 2 Chair: 藤本 祥二(金沢学院大学, CIGS) [25分]

「ヒット現象の数理モデルの選挙への応用~AKB総選挙を例として~」

○石井 晃(鳥取大院工), 太田 奨(鳥取大院工), 小口 日出男(エムデータ),  
内山 幸樹(ホットリンク)

「ヒット現象の数理モデルを応用した江戸の商業と文化-江戸末期を中心に-」

○川畑 泰子(九州大学 芸術工学府), 源田 悦夫(九州大学 芸術工学府),  
石井 晃(鳥取大学大学院工学研究科)

「ゆらぎのスケーリングとブログ書き込み数時系列解析への応用」

○渡邊 隼史(ホットリンク), 佐野 幸恵(日大理工),  
高安 秀樹(ソニーCSL, 明大先端数理), 高安 美佐子(東工大総理工)

「日本企業間取引ネットワークを用いた日本経済のストレステストの提案」

○高安 美佐子(東京工業大学大学院総合理工学研究科)

14:40—15:10 <休憩>

15:10—16:50 Session 3 Chair: 大西 立顕(CIGS, 統計研究会) [25分]

「人口分布と可住地面積分布の集積効果」

○藤本 祥二(CIGS, 金沢学院大), 大西 立顕(CIGS, 統計研究会),

水野 貴之(国立情報学研究所, 総研大情報, CIGS), 清水 千弘(麗澤大経済),  
渡辺 努(東大経済, CIGS)

「Multifractal Random Walk と News Impact」  
○黒田 耕嗣(日本大学大学院総合基礎科学研究科)

「日米株式市場におけるフラストレーション構造の進化」  
吉川 丈夫(新潟大院自然), ○家富 洋(新潟大理)

「金融商品の網羅的観測所設立の必要性について」  
○高安 秀樹(ソニーコンピュータサイエンス研究所・明治大学先端数理)

17:00—18:30 懇親会 ※希望者のみ

■9月3日(火) ※受付は9:30から

10:00—10:40  
「Stochastic Macro-equilibrium and A Microfoundation for the Keynesian Economics」  
吉川 洋(東京大学大学院経済学研究科)

10:40—11:55 Session 4 Chair: 水野 貴之(国立情報学研究所, 総研大, CIGS) [25分]

「放射線: 損傷と修復の攻防—スケールリング則」  
○坂東 昌子(NPO 法人 知的人材ネットワークあいんしゅたいん), 真鍋 勇一郎(大阪大学 大学院工学研究科 環境・エネルギー工学専攻 量子エネルギー工学講座)

「生物の放射線リスク評価モデルの実験結果への適用」  
○真鍋 勇一郎(大阪大学 大学院工学研究科 環境・エネルギー工学専攻),  
坂東 昌子(NPO 法人 知的人材ネットワーク あいんしゅたいん)

「東京圏における住宅バブルの定量化」  
○大西 立顕(CIGS, 統計研究会), 水野 貴之(国立情報学研究所, 総研大情報, CIGS),  
清水 千弘(麗澤大経済), 家富 洋(新潟大理), 渡辺 努(東大経済, CIGS)

11:55—13:00 <昼食・休憩>

13:00—14:40 Session 5 Chair: 大西 立顕(CIGS, 統計研究会) [25分]

「Ranking the economic importance of countries and industries」  
Li Wei(Boston University), Kenett Dror Y.(Boston University),  
○山崎 和子(東京情報大学), Stanley H. Eugene(Boston University),  
Havlin Shlomo(Bar-Ilan University)

「ニュースの新規性と市場の反応」  
○水野 貴之(国立情報学研究所, 総研大情報, CIGS),  
大西 立顕(CIGS, 統計研究会), 渡辺 努(東大経済, CIGS)

「外国為替レート時系列の変動の不安定性とパターン・エントロピー」  
○石崎 龍二(福岡県立大学人間社会学部)

「FXにおける幾何学的トレーディング方法の検討」  
○下浦 一宏(NPO 法人科学カフェ京都)

15:00 閉会

以上