

ランダム力学系理論とその応用

The Theory of Random Dynamical Systems and its Applications

研究集会

京都大学数理解析研究所の共同研究事業で下記のように研究集会を催しますので、ご案内申し上げます。

世話人 佐藤 譲 (北大) 矢野 孝次 (京大) 角 大輝 (阪大、研究代表者)

記

日時：2014年 2月 19日(水) 9:45 ~
2月 21日(金) 17:00

場所：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 (市バス 京大農学部前 または 北白川 下車)

プログラム

2月19日(水)

- 9:45 ~ 10:15 佐藤 譲 (北大)
雑音誘起現象へのランダム力学系アプローチ
- 10:20 ~ 11:10 矢野 孝次 (京大)
初期時刻のない確率方程式の解の情報系について
- 11:20 ~ 12:10 篠原 克寿 (FIRST 合原プロジェクト, JST, 東大)
一次元半群作用の極小性について
- 13:30 ~ 14:20 盛田 健彦 (阪大)
Asymptotic behavior of one-dimensional random dynamical systems—
a revisit
- 14:30 ~ 15:20 石谷 寛 (三重大) 石谷謙介 (名城大)
Effects of randomization on asymptotic periodicity for random iterations
- 15:30 ~ 16:20 井上 友喜 (愛媛大)
連続なランダムパラメータをもつランダム写像の不変測度とその評価
- 16:30 ~ 17:00 中野 雄史 (京大)
On the spectra of randomly perturbed partially expanding maps on \mathbb{T}^2

2月20日(木)

- 9:30 ~ 10:20 角 大輝 (阪大)
ランダム複素力学系におけるランダム性誘起現象
- 10:30 ~ 11:20 Johannes Jaerisch (阪大)
Hölder regularity of limit state functions in random complex dynamical systems
- 11:30 ~ 12:00 矢ヶ崎一幸 (広島大)
Chaos in randomly perturbed dynamical systems

- 13:50 ~ 14:40 茶碗谷 毅 (阪大)
skew-product 型の力学系におけるアトラクターの複雑化について
- 15:05 ~ 15:55 佐藤 譲 (北大)
Random basins in dice roll
- 16:10 ~ 17:00 寺前 順之介 (阪大)
神経活動と大規模システムにおける揺らぎの意義

18:00 ~ 20:30 交流会兼ポスターセッション (京都大学理学研究科セミナーハウス)
(ポスター発表者: 中村文彦 (北大)「非拡大的な区分的線形写像の周期点に見られる Farey 構造」
本田裕昇 (鳴門教育大)「一般化ランジュバン方程式に対する脱出問題」
犬伏 正信 (NTT コミュニケーション科学基礎研)「半導体レーザーカオスのノイズ-ロバスト性」
住川豪 (阪大)「Julia 集合に付随する Green 関数を用いた多項式半群の構造と力学系の解析」
ほか講演者のうち 15 名)

2月21日 (金)

- 10:00 ~ 10:50 秋元 琢磨 (慶応大)
レーザー冷却における無限測度の役割
- 11:00 ~ 11:50 戸田 幹人 (奈良女大)
生体分子の分子動力学で探る集団運動
- 13:10 ~ 14:00 春名 太一 (神戸大)
少数分子化学反応系における離散性
- 14:10 ~ 15:00 小林 徹也 (東大)
細胞走性に内在する確率ダイナミクスと情報処理の諸問題
- 15:10 ~ 16:00 堀田 武彦 (大阪府立大)
腫瘍免疫系相互作用モデルにおける周期的免疫療法の同期的効果
- 16:10 ~ 16:40 中川 正基 (早稲田大)
無限峰写像とランダム力学系

交流会兼ポスターセッションについて:

日時: 2月20日 (木) 18:00 ~ 20:30

会場: 京都大学理学研究科セミナーハウス

参加費: 1000円程度を予定

Date: February 20, 2014.