京都大学数理解析研究所の共同研究事業として下記研究集会を開催します。

ランダム力学系理論とその応用 (2015)

日程

2015年9月27日(日)-9月30日(水)

会場

京都大学数理解析研究所111号室　市バス京大農学部前または北白川下車

プログラム

9月28日

10:40-11:20 佐藤譲(北大) Random strange attractors and stochastic chaos
11:50-12:30 角大輝(阪大) ランダム複素力学系に現れる複素高木関数の各点ヘルダー指数のマルチフラクタル解析
14:00-14:40 盛田健彦(阪大) Poisson limit law for dynamical systems with quasi-compact transfer operators
15:10-15:50 井上友喜(愛媛大) The first return maps and invariant measures for random maps
16:20-17:00 茶碗谷毅(阪大) 準周期外力２次写像系でみられる SNA と riddled basin

9月29日

9:30-10:10 秋元琢磨(慶応大) 拡散係数がランダムに変化するランジュバン方程式における分布極限法則
10:40-11:20 藤崎弘士(日医大) 生体分子におけるパスサーチ・パスサンプリング
11:50-12:30 斉藤稔(東大) 化学反応における少数性効果の解析
14:00-14:40 小林徹也(東大) Fluctuation Relations of Fitness and Information
15:10-15:50 藤本仰一(阪大) 形態形成における自己相似性と揺らぎに関する話題
16:20-17:00 行木孝夫(北大) 決定論的拡散と量子酔歩
17:30- ポスターセッション+懇親会

- 大久保健一(京大) 2階の微分を用いたカオス判定法の時系列データへの応用
- 高橋野以(阪大) 非カオス的ストレンジアトラクターのマルチフラクタル構造
- 吉岡秀和(島根大) 局所的行動と大域的個体群の動態モデルを用いた水産資源の確率制御

- 中川正基(広島大) 非一様な多機能触媒反応系における少数分子成分効果
- 白坂将(東工大) 共変リアプノフ解析を用いた雑音環境下における周期的身体運動のシナジー評価
- (本講演と同一タイトルのポスター) 佐藤譲, 角大輝, 矢野孝次, 中野雄史, 小林徹也, 行木孝夫, 藤崎弘士, 寺前順之介

9月30日

9:30-10:10 矢野孝次(京大) DLA(Diffusion-Limited Aggregation)に関係する話題
10:40-11:20 寺前順之介(阪大) 揺らぎと非線形性による大脳皮質の確率的情報処理と学習則
11:50-12:30 中野雄史(大阪市大) Historic behaviour for random expanding maps on the circle
14:00-14:40 斉木吉隆(一橋大) Unstable periodic orbits in a coupled intermittent map
15:10-15:50 寺本央(北大) Detecting codimension-1 stable/unstable manifolds in terms of Graph Laplacian
16:20-17:00 浅岡正幸(京大) Fast growth of the number of periodic points and unversal dynamics in semigroup actions on the interval

---

世話人

佐藤譲(北大, 代表)、角大輝(阪大)、矢野孝次(京大)

連絡先

佐藤譲
北海道大学電子科学研究所 札幌市北区北12条西7丁目
Phone: 011-706-2889
E-mail: ysato(AT)math.sci.hokudai.ac.jp (ATは@に置換)