

ランダム力学系理論の総合的研究

Integrated Research on the Theory of Random Dynamical Systems

RIMS 共同研究（公開型） 研究集会

京都大学数理解析研究所の共同研究事業で RIMS 共同研究（公開型）として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（京大、研究代表者）

記

日時：2017年 9月 25日（月）13:00～

9月 27日（水）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

9月25日（月）

- 13:00～13:50 Doan Thai Son (北大)
Some recent results in random bifurcation theory in low dimensional spaces
- 14:10～15:00 鈴木新太郎 (Shintaro Suzuki, 大阪市立大学)
Some explicit formulas for random β -transformations
- 15:20～16:00 下雅意浩二 (Koji Shimogai, 島根大)
The analog of Cheeger's inequality for non-backtracking random walks
- 16:20～17:00 伊縫寛治 (Kanji Inui, 京大人間・環境)
Discontinuity of energy density functions on Sierpinski gasket

9月26日（火）

- 10:00～10:50 中村文彦 (Fumihiko Nakamura, 北大)
Asymptotic periodicity for Markov operator corresponding to non-expanding piecewise linear maps with additive noise and its applications
- 11:10～11:50 渡邊天鵬 (Takayuki Watanabe, 大阪大)
Complex dynamics of Markov systems of families of rational maps
- 14:00～14:50 角 大輝 (Hiroki Sumi, 京大人間・環境)
Weak mean stability in random holomorphic dynamical systems
- 15:10～16:00 Johannes Jaerisch (島根大学)
Spectral gap property for random dynamics on the real line and multifractal analysis of generalised Takagi functions
- 16:20～17:00 下村健吾 (Kengo Shimomura, 大阪大情報)
The Hausdorff dimension of the region of multiplicity one of overlapping iterated function system of the interval

9月27日(水)

- 10:00~10:50 中川勝國 (Katsukuni Nakagawa, 広島大)
Rigidity of entropy spectra for one-sided topological Markov chains
- 11:10~12:00 田中晴喜 (Haruyoshi Tanaka, 和歌山県立医大)
Invariant measure of perturbed graph-directed IFS with degeneration
- 13:50~14:40 中野雄史 (Yushi Nakano, 北見工大)
Quenched central limit theorem for random expanding maps
- 15:00~15:50 井上友喜 (Tomoki Inoue, 愛媛大)
Indifferent fixed points of position dependent random maps and invariant measures
- 16:10~17:00 茶碗谷毅 (Tsuyoshi Chawanya, 大阪大情報)
Two transition routes from stable torus to chaotic attractor: via intermittency and via SNA
- 18:00~20:30 懇親会ならびにポスターセッション (京都大学北部生協2階)

なお、プログラムには多少、変更の可能性があります。最新のプログラムと講演要旨および懇親会・ポスターセッション参加申込については次のホームページをご覧ください：

<http://www.math.h.kyoto-u.ac.jp/~sumi/RanDyn17meeting.html>

また、本研究集会の後9月28日午前から9月29日午後まで京都大学理学部3号館(数学教室)127大会議室にて Perspectives of Nonlinear Phenomena in Random and Non-autonomous Dynamics と題したサテライト研究集会が開催されます。その詳細はウェブページ

<http://www.math.sci.hokudai.ac.jp/~ysato/rds2017.html>

をご覧ください。

Date: August 25, 2017.