

2017年度 冬の力学系研究集会

以下の科研費の補助により、2017年度「冬の力学系研究集会」を下記の要領で開催いたしますので、ご案内申し上げます。

- 宍倉光広：カオス的力学系の分岐現象の研究（基盤 B）
- 辻井正人：双曲力学系における転送作用素のスペクトルの研究（基盤 B）
- 國府寛司：力学系理論に基づく臨界的遷移の予兆の探索（基盤 B）
- 高橋博樹：力学系とスケール極限を用いた異常拡散の探索と拡散制御理論の構築（基盤 B）
- 角大輝：正則写像半群・ランダム複素力学系ならびにフラクタル幾何学の研究（基盤 C）
- 荒井迅：エントロピー圧縮による力学系・流体力学の新しい解析手法の開発（基盤 C）
- 岡宏枝：生命科学におけるネットワーク結合力学系の大域的構造解明のための位相的計算理論（基盤 C）

日時 : 2018年1月5日(金) 16:00 ~ 1月8日(月) 11:30
場所 : 日本大学 軽井沢研修所
世話人 : 松元重則 (日本大学・理工学部)
岡 宏枝 (龍谷大学・理工学部)

プログラム

1月5日(金)

16:00~16:50 國府寛司 (Hiroshi Kokubu) (京都大学 大学院理学研究科)

Global dynamics of systems with steep nonlinearities

17:00~17:50 小室元政 (Motomasa Komuro) (帝京科学大学 総合教育センター)

準周期トーラスのレゾナンス集合の構造について

19:30~21:15 Short communications (7 talks)

1月6日(土)

9:00~9:50 西口純矢 (Junya Nishiguchi) (東北大学 数理科学連携研究センター)

自然な計量をもたない位相力学系に対する大域アトラクタについて

10:00~10:50 田中 晴喜 (Haruyoshi Tanaka) (和歌山県立医科大学)

A condition for convergence of the invariant measures of perturbed graph IFS with degeneration

11:00~11:50 藤原俊朗 (Toshiaki Fujiwara) (北里大学)

齊次ポテンシャルのもとでの三体8の字解とスラローム解

一等質量平面三体問題で8の字解に“近い”多数の周期解は8の字解から分岐したものと理解可能か

13:30~14:20 David Marti Pete (京都大学 大学院理学研究科)

Fingers in the parameter space of the complex standard family

14:30~15:20 宇敷 重廣 (Shigehiro Ushiki)

複素曲面の体積を保存する力学系について

15:40~16:30 平出耕一 (Koichi Hiraide) (愛媛大学理工学研究科 (理学系))

Jordan-like decomposition in differentiable dynamical systems

16:40~17:30 松岡 千博 (Chihiro Matsuoka) (大阪市立大学工学研究科)

エノン写像のホモクリニックアングルと非双曲性

19:30~21:15 **Short communications** (7 talks)

1月7日(日)

9:00~9:50 鄭 容武 (**Yong Moo Chung**) (広島大学・学術院(大学院工学研究科))
平坦な臨界点を持つ単峰写像力学系の大偏差原理とそのレート関数について

10:00~10:50 高橋 博樹 (**Hiroki Takahasi**) (慶応義塾大学 理工学部)
可算マルコフシフトの大偏差原理

11:00~11:50 辻井 正人 (**Masato Tsujii**) (九州大学 数理学研究院)
力学系のゼータ関数のコホモロジー的理論について

13:30~14:20 山中祥五 (**Shogo Yamanaka**) (京都大学大学院情報学研究科)
ハミルトン系における横断的なヘテロクリニック軌道の存在とその非可積分性

14:30~15:20 渡邊 天鵬 (**Takayuki Watanabe**) (大阪大学 大学院理学研究科)
マルコフシステムのランダム複素力学系

15:40~16:20 島津 一海 (**Kazumi Shimazu**) (北海道大学理学院数学専攻)
Characterization of the distribution of laminar phases for the coupled skew tent map

16:30~17:30 **Short communications** (4 talks)

1月8日(月)

9:00~9:50 豊川 永喜 (**Hisayoshi Toyokawa**) (北海道大学大学院理学院数学専攻)
Weak almost periodicity and invariant densities for Markov operators

10:00~10:50 湯浅 久利 (**Hisatoshi Yuasa**) (大阪教育大学)
無限保測変換に対する厳格エルゴード的相対モデル定理

11:00~11:50 角 大輝 (**Hiroki Sumi**) (京都大学 大学院人間・環境学研究科)
Weak mean stability in random holomorphic dynamical systems

問い合わせ先： 岡宏枝 (龍谷大学理工学部)
Tel: 077-543-7503
email: oka@rins.ryukoku.ac.jp