

# 力学系とその周辺分野の研究

日時：2012年7月9日(月) – 7月13日(金)

場所：京都大学数理解析研究所 420号室

集会 HP: <http://www.is.titech.ac.jp/~kin/RIMS24>

## 7月9日

- 13:15 – 14:00 矢ヶ崎一幸 (新潟大学)  
あるクラスの反応拡散方程式に対する Neumann 境界値問題  
の定常解の分岐
- 14:15 – 15:00 矢山 ゆき (Universidad del Bío-Bío)  
Almost-additive thermodynamic formalism for countable Markov shifts
- 15:15 – 16:00 小林 徹平 (明治大学)  
Jeffery-Hamel の流れ
- 16:15 – 17:00 竹内一将 (東京大学)  
Lyapunov ベクトル解析

## 7月10日

- 9:15 – 10:00 角 大輝 (大阪大学)  
Randomness-induced phenomena in random complex dynamics
- 10:15 – 11:15 招待講演者: 寺前 順之介 (理化学研究所)  
神経ネットワークにおけるノイズの起源と機能
- 11:30 – 12:00 松山 裕典 (名古屋大学)  
Slow Relaxation in the Fermi-Pasta-Ulam Nonlinear Lattice Oscillator System
- 13:30 – 14:15 鄭 容武 (広島大学)  
ある2次写像力学系のマルチフラクタル解析
- 14:30 – 15:15 那須 正和  
Resolvingness and expansiveness for onto endomorphisms  
and automorphisms of the shift
- 15:30 – 16:15 山本謙一郎 (東京電機大学)  
S-gap シフトに関する大偏差原理
- 16:30 – 17:00 中嶋 文雄 (岩手大学)  
Dynamical system-approach to double scrolls in computer simulation

## 7月11日

- 9:30 – 10:15 浅岡 正幸 (京都大学)  
Growth of critical points in one-dimensional lattice systems  
(joint with T.Fukaya, K.Mitsui, and M.Tsukamoto)
- 10:30 – 11:30 招待講演者: 大須賀 公一 (大阪大学)  
陰的制御理論 –なぜ小さなアリが大きな蟻塚を作れるのか–
- 13:30 – 14:15 Johannes Jaerisch (大阪大学)  
A Lower Bound for the Exponent of Convergence of Normal Subgroups  
of Kleinian Groups
- 14:30 – 15:30 保坂 哲也 (静岡大学)  
Topological fractal structures of boundaries of Coxeter groups and  $CAT(0)$  groups
- 15:45 – 16:45 招待講演者: 豊泉 太郎 (理化学研究所)  
Signal processing and state transitions in randomly connected networks  
(17:30 – 懇親会)

## 7月12日

- 9:30 – 10:15 高橋 博樹 (京都大学)  
最初の分岐のエノン写像の平衡測度
- 10:30 – 11:30 中石 健太郎  
Pisot conjecture and Rauzy fractals
- 11:45 – 12:15 岩田 友紀子 (東京大学 FIRST 合原最先端数理モデルプロジェクト)  
Some random dynamical systems
- 13:45 – 14:30 鷺見 直哉 (東京工業大学)  
双曲型 S R B 測度の accessibility property について
- 14:45 – 15:45 木田良才 (京都大学)  
Mackey の仮想群と写像類群の軌道同型に関する剛性
- 16:00 – 17:00 金井 雅彦 (東京大学)  
シュワルツ微分・射影構造・群作用

## 7月13日

- 9:30 – 10:15 三村 和史 (広島市立大学)  
疎結合イジングモデルの経路積分
- 10:30 – 11:30 招待講演者: 中尾 裕也 (東京工業大学)  
反応拡散系におけるリミットサイクル解の位相縮約法
- 11:45 – 12:30 水口 毅 (大阪府立大学 / JST さきがけ)  
散逸力学系における過渡過程の解析

研究代表者: 金 英子 (東京工業大学)

副代表者: 國府 寛司 (京都大学), 宍倉 光広 (京都大学)