

# 2023 年度冬の力学系研究集会

日時: 2024 年 1 月 5 日 (金) 14:30 ~ 1 月 8 日 (月) 11:30

場所: 静岡市葵区御幸町 11-8 レイアップ御幸町ビル 6 階 6-D 会議室

	Friday 5	Saturday 6	Sunday 7	Monday 8
9:45 - 10:30	-	小室元政	原誠人	高橋悠樹
10:45 - 11:30	-	波止元仁	矢ヶ崎一幸	高橋博樹
13:30 - 14:15	-	Short Comm.	Yuxuan Liu	-
14:30 - 15:15	中野雄史	Short Comm.	Neil Dobbs	-
15:30 - 16:15	世良透	平出耕一	本永翔也	-
16:30 - 17:15	アリババイ仁真	桐木紳	Short Comm.	-

## 1 月 5 日 (金)

- 14:30 - 15:15 中野雄史 (東海大学)  
Quasi-limit theorems in open dynamical systems
- 15:30 - 16:15 世良透 (大阪大学)  
Large deviation estimates related to arcsine laws for intermittent maps
- 16:30 - 17:15 アリババイ仁真 (京都大学)  
重み付き位相エントロピーとハウスドルフ次元

## 1 月 6 日 (土)

- 9:45 - 10:30 小室元政 (東京大学)  
結合サインサークル写像の分岐について (5)
- 10:45 - 11:30 波止元仁 (東京高専)  
Poisson limit distribution for diffeomorphisms with weak hyperbolic product structure
- 13:30 - 15:15 ショートコミュニケーション  
樋口七海 (お茶の水女子大学)  
Existence of Maximizing Measures for Bowen potentials on Countable Markov Shifts  
小口真依 (お茶の水女子大学)  
On the specification property for  $(\alpha, \beta)$ -transformations  
立石萌 (京都大学)  
Non-existence of invariant curves of billiard systems  
須田智晴 (理化学研究所)  
Generalizing concepts in dynamical systems  
黒川大雅 (京都大学)  
A new variational structure for endpoints energy constrained two-point boundary value problems in non-autonomous Lagrangian systems

- 15:30 – 16:15 平出耕一（大阪公立大学）  
2 次写像の双曲型不動点における線形化写像の Taylor 展開の収束性の急速な劣化について
- 16:30 – 17:15 桐木紳（東海大学）  
Robust pluripotency of wandering dynamics

## 1 月 7 日 (日)

- 9:45 – 10:30 原誠人（京都大学）  
力学系のリザーバー計算
- 10:45 – 11:30 矢ヶ崎一幸（京都大学）  
Solvability of integrable partial differential equations under meromorphic initial conditions by quadrature
- 13:30 – 14:15 Yuxuan Liu (Kyushu University)  
Exponential mixing for  $C^{1+\alpha}$   $U(1)$ -extensions with discontinuities
- 14:30 – 15:15 Neil Dobbs (University College Dublin)  
Optimal bounds for the Hausdorff dimension of some quadratic Julia sets
- 15:30 – 16:15 本永翔也（立命館大学）  
Duality principle in ergodic optimization and thermodynamic formalism
- 16:30 – 17:15 ショートコミュニケーション  
パク ジュワン（九州大学）  
Critical polyratio and core entropy
- 柴山允瑠（京都大学）  
面積保存写像における楕円型不動点周辺の last KAM 曲線について
- 竹口佳輝（京都大学）  
力学系理論を用いた宇宙探査機の最適軌道設計

## 1 月 8 日 (月)

- 9:45 – 10:30 高橋悠樹（埼玉大学）  
On the dimension of projective Iterated Function Systems
- 10:45 – 11:30 高橋博樹（慶應大学）  
High complexity ergodic optimization for the Dyck-Motzkin shifts