

3-2 数学科研究集会

◆数学科研究集会◆

1. 研究集会の名称：エルゴード理論の最近の話題
2. 開催期間：平成21年11月6日（金）－11月9日（月）
3. 補助：文部科学省科学研究費基盤（B）盛田健彦 大阪大（課題番号19340038）
基盤（B）仲田 均 慶応大（課題番号21340027）
4. 開催場所：日本大学文理学部レクチャーホール
5. 組織代表：森 真（日本大学文理学部）
6. 参加者数：42名
7. 研究集会の趣旨

エルゴード理論を研究する研究者は毎年概ねこの時期に研究集会を行ってきた。今年にはPierre Arnoux氏のinterval exchangeの連続講演を柱に据え、フランス、アメリカ、中国、韓国の諸外国からの参加者も交え、幅広い研究を議論する場として、研究集会を実施した。

8. プログラム

11月6日（金）

- | | | |
|-------------|---|----------------------------------|
| 14:00-14:50 | Exchange of 4 intervals: geometry, dynamics, arithmetics and symbolic dynamics (Part 1) | Pierre Arnoux (IML) |
| 15:00-15:50 | On the Euclidean algorithm and Farey map for formal power series | 夏井利恵 (日本女子大) |
| 16:15-17:00 | Mixing properties of the numeration systems from weighted substitutions | 釜江哲朗 (松山大) |
| 17:15-18:00 | Invertible substitutions which share a common fixed points | Hui Rao (Hua Zhong Normal Univ.) |

11月7日（土）

- | | | |
|-------------|--|----------------------------------|
| 10:00-10:50 | Invariant measures for position dependent random maps with continuous random parameters | 井上友喜 (愛媛大) |
| 11:00-11:50 | Cooperation principle in random dynamics and singular functions on the complex plane | 角大喜 (大阪大) |
| 13:50-14:40 | On the basin problem for Henon-like attracters with fold points | 高橋博樹 (京都大) |
| 14:50-15:40 | Computer-assisted verification method for invariant measures and decay rate of correlation functions | 大林一平 (京都大) |
| 16:00-16:50 | Exchange of 4 intervals: geometry, dynamics, arithmetics and symbolic dynamics (Part 2) | Pierre Arnoux (IML) |
| 17:00-17:50 | Finitary coding of renewal-type processes | Michael S.Keane (Wesleyan Univ.) |

11月8日（日）

- | | | |
|-------------|--|-------------|
| 10:00-10:50 | Factors of Cantor minimal systems and their dimension groups | 杉崎文亮 (熊本大) |
| 11:00-11:50 | Invariant measures for subshifts arising from substitutions of some primitive components | 湯浅久利 |
| 13:50-14:40 | Topological orbit equivalence of Cantor minimal systems revisited | 浜地敏弘 (九州大) |
| 14:50-15:40 | Rauzy induction and Ostrowski numeration system | 増井健一 (大阪市大) |

-
- 16:00-16:50 Exchange of 4 intervals: geometry, dynamics, arithmetics and symbolic dynamics (Part 3)
Pierre Arnoux (IML)
- 17:00-17:50 Return time complexity of Sturmian sequences
Dong Han Kim (Suwon Univ.)
- 11月9日(月)
- 10:00-10:50 Substitutions from Rauzy induction on 4 interval exchange transformations and quasi-periodic tilings
伊藤俊次 (金沢大)
- 11:00-11:50 Overlap coincidence of self-similar tilings (joint work with J.Y.lee)
秋山茂樹 (新潟大)