

# 複素力学系の総合的研究

## Integrated Research on Complex Dynamics

### 研究集会

京都大学数理解析研究所の共同研究事業で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。

研究代表者 角 大輝 (大阪大学 大学院理学研究科)

#### 記

日時：2012年 1月 23日(月) 14:45 ~

1月 27日(金) 12:15

場所：京都大学数理解析研究所 420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

1月23日(月)

14:45 ~ 15:45 篠原 知子 (Tomoko Shinohara, 都立産業技術高専)  
多変数有理写像の不定集合と不変集合の次元

16:00 ~ 17:00 Volodymyr Nekrashevych (Texas A & M Univ.)  
Symbolic dynamics and self-similar groups

1月24日(火)

9:45 ~ 10:45 片方 江 (Koh Katagata, 一関高専)  
微分方程式の定性的理論と複素力学系

11:00 ~ 12:00 諸澤 俊介 (Shunsuke Morosawa, 高知大・教育研究)  
ブラシュケ積の剰余ジュリア集合について

13:30 ~ 14:30 穴倉 光広 (Mitsuhiro Shishikura, 京大・理)  
Yoccoz puzzle を用いた Jakobson の定理の証明

14:45 ~ 15:45 上野 康平 (Kohei Ueno, 鳥羽商船高専)  
Dynamics and weights of polynomial skew products on  $\mathbb{C}^2$

16:00 ~ 17:00 奥山 裕介 (Yusuke Okuyama, 京都工繊大)  
The density problem on repelling periodic points of non-archimedean rational functions

1月25日(水)

9:10 ~ 9:30 島内宏和 (Hirokazu Shimauchi, 東北大・情報)  
On the coefficients of the Riemann mapping function for the exterior of the Mandelbrot set

9:45 ~ 10:45 平岡 裕章 (Yasuaki Hiraoka, 九大 IMI)  
有理写像と最尤推定復号

11:00 ~ 12:00 上原 崇人 (Takato Uehara, 東北大・理)  
On rational surface automorphisms

- 13 : 30 ~ 14 : 30 小木曾 啓示 (Keiji Oguiso, 大阪大・理)  
 Quartic K3 surfaces and Cremona transformations - around a question  
 of Professor Igor Dolgachev
- 14 : 45 ~ 15 : 45 宇敷 重廣 (Shigehiro Ushiki, 京大・人間・環境)  
 Critical points and Julia sets for complex Hénon maps
- 16 : 00 ~ 17 : 00 上田 哲生 (Tetsuo Ueda, 京大・理)  
 Semi-parabolic implosion in two complex variables

1月26日(木)

- 9 : 45 ~ 10 : 45 稲生 啓行 (Hiroyuki Inou, 京大・理)  
 “Cut-open” rabbit in parameter spaces
- 11 : 00 ~ 12 : 00 川平 友規 (Tomoki Kawahira, 名大・多元数理)  
 複素力学系から生成されるリーマン面ラミネーション
- 13 : 30 ~ 14 : 30 中根 静男 (Shizuo Nakane, 東京工芸大)  
 On saddle basic sets for Axiom A polynomial skew products on  $\mathbb{C}^2$
- 14 : 45 ~ 15 : 45 足助 太郎 (Taro Asuke, 東大・数理科学)  
 剛的な複素二次特性類の非自明性と独立性について
- 16 : 00 ~ 17 : 00 神 貞介 (Teisuke Jin, 京都工織大)  
 Dynamics of Hénon map: Nevanlinna theory

1月27日(金)

- 9 : 15 ~ 9 : 45 小島 彰太 (Shota Kojima, 立教大・理)  
 Extreme values of infinite compositions of quadratic polynomials
- 10 : 00 ~ 11 : 00 山下 靖 (Yasushi Yamashita, 奈良女子大・理)  
 A computer experiment on primitive stable representations
- 11 : 15 ~ 12 : 15 角 大輝 (Hiroki Sumi, 大阪大・理)  
 Stability, bifurcation and classification of minimal sets in random com-  
 plex dynamics

なお，プログラムには多少，変更の可能性がります．最新のプログラムと講演要旨は次のホーム  
 ページをご覧ください：

<http://www.math.sci.osaka-u.ac.jp/~sumi/cpxdyn11meeting.html>

また，懇親会（1月25日夕方）に参加を希望されます方は，1月18日(水)までに  
 角大輝 [sumi\(@\)math.sci.osaka-u.ac.jp](mailto:sumi(@)math.sci.osaka-u.ac.jp) まで氏名，所属，電子メールアドレスなどの連絡先をご連絡  
 ください。

Date: January 17, 2012.