

複素力学系とその関連分野の総合的研究

Integrated Research on Complex Dynamics and its Related Fields

研究集会

京都大学数理解析研究所の共同研究事業と京都大学大学院人間・環境学研究科の共催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：2009年 12月 14日(月) 13:00 ~

12月 18日(金) 17:30

場所：京都大学 吉田南構内 人間環境学研究科棟 B23室 (地下1階)

京都市左京区吉田二本松町(市バス 京大正門前 下車)

プログラム

12月14日(月)

13:00 ~ 14:00

宍倉 光広 (京大・理)

On a theorem of Gaofei Zhang on Siegel disks

14:15 ~ 15:15

Yi-Chiuan Chen (Academia Sinica, Taiwan)

Family of Julia sets as orbits of differential equations

15:35 ~ 16:05

高橋博樹 (京大・理)

On the size of the stochastic parameter set of the real quadratic family

16:20 ~ 17:20

阿部隆次

Markoff spectra, geodesics, palindromes

12月15日(火)

9:45 ~ 10:45

片方 江 (一関高専)

Siegel disks and wandering domains of transcendental entire functions

11:00 ~ 12:00

Weixiao Shen (National Univ. of Singapore) I.

Non-uniformly hyperbolicity assumptions: Large derivative vs backward contraction

13:45 ~ 14:45

川平友規 (名古屋大・理)

Some new applications of Zalcman's lemma to complex dynamics

15:00 ~ 16:00

稲生 啓行 (京大・理)

Extending local holomorphic conjugacies

16:15 ~ 17:15

Weixiao Shen (National Univ. of Singapore) II.

Construction of Young tower with tail estimates: backward shrinking and badness exponent

12月16日(水)

9:45 ~ 10:15

諸澤俊介 (高知大・理)

Siegel disks of transcendental entire functions and singular values

10:30 ~ 11:30

Weixiao Shen (National Univ. of Singapore) III.

Examples: Decay of correlation for Fibonacci-like unimodal interval maps

- 14:00 ~ 15:00 上野康平 (京大・理)
Weighted Green functions of polynomial skew products on \mathbb{C}^2
- 15:15 ~ 16:15 中根 静男 (東京工芸大・工)
Component-wise accumulation sets of critical sets for Axiom A polynomial skew products
- 16:30 ~ 17:30 篠原知子 (都立産業技術高専)
Local dynamical structure of indeterminacy points of rational mappings
- 18:00 ~ 懇親会 (京大生協 (吉田南キャンパス))
- 12月17日(木)
- 9:45 ~ 10:45 角大輝 (大阪大・理)
Cooperation principle in random complex dynamics and singular functions on the complex plane
- 11:00 ~ 12:00 足助太郎 (東大・数理)
Comparing Julia sets
- 13:45 ~ 14:45 梶原 毅 (岡山大・環境)
複素力学系に付随した C^* 環
- 15:00 ~ 16:00 奥山裕介 (京都工繊大・工)
Ergodic and potential theories in complex dynamics
- 16:15 ~ 17:15 石井豊 (九大・数理)
群作用を用いてジュリア集合を記述する
- 12月18日(金)
- 9:15 ~ 9:45 神貞介 (京都工繊大)
Hénon 写像の力学系: Nevanlinna 理論
- 10:00 ~ 11:00 上原 崇人 (九大・数理)
Construction of rational surface automorphisms with positive entropy
- 11:15 ~ 12:15 岩崎 克則 (九大・数理)
パンルヴェ方程式と複素力学系
- 14:00 ~ 15:00 川口 周 (大阪大・理)
Finiteness results on commuting maps over complex numbers and arithmetic complexity
- 15:15 ~ 16:15 De-Qi Zhang (National Univ. of Singapore)
Endomorphisms of projective varieties and their invariant hypersurfaces
- 16:30 ~ 17:30 小木曾啓示 (大阪大・理)
General singular fibers of proper holomorphic Lagrangian fibrations via foliation

なお、プログラムには多少、変更の可能性があります。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/cpxdyn09meeting2.html>

Date: December 18, 2009.