

複素力学系とその周辺分野の研究

Research on Complex Dynamics and Related Fields

(宇敷重廣教授還暦記念集会)

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。なお本研究集会は長く日本の力学系・複素力学系グループを牽引・指導してこられました宇敷重廣教授(京大・人間・環境)のご還暦を記念して開催されます。

研究代表者 角 大輝(大阪大学 大学院理学研究科)

記

日時: 2010年 12月 6日(月) 13:30 ~

12月 10日(金) 12:30

場所: 京都大学理学部3号館110講義室(数理解析研究所ではありません。)

京都市左京区北白川追分町(市バス 百万遍または京大農学部前 下車)

プログラム

12月6日(月)

- 13:30 ~ 14:30 田中 剛平 (Gohei Tanaka, 東大・生産技術研究所)
Nonlinear information processing with complex-valued neural networks
- 14:45 ~ 15:45 神 貞介 (Teisuke Jin, 京大)
Dynamics of the Hénon map: Nevanlinna Theory
- 16:00 ~ 17:00 内村 桂輔 (Keisuke Uchimura, 東海大・理)
Dynamics of Generalized Chebyshev Maps

12月7日(火)

- 10:15 ~ 10:45 片方 江 (Koh Katagata, 一関高専)
Limits of entire functions with respect to some metric
- 11:00 ~ 11:30 諸澤 俊介 (Shunsuke Morosawa, 高知大・理)
Some questions of Schröder functions
- 13:30 ~ 14:30 木坂 正史 (Masashi Kisaka, 京大・人間・環境)
Smoothness of hairs for some transcendental entire functions
- 14:45 ~ 15:45 稲生 啓行 (Hiroyuki Inou, 京大・理)
Holomorphic index and parabolic renormalization
- 16:00 ~ 17:00 篠原 知子 (Tomoko Shinohara, 都立産業技術高専)
Locally maximal invariant set at a fixed indeterminate point

12月8日(水)

- 9:30 ~ 10:30 上野 康平 (Kohei Ueno, 鳥羽商船高専)
Symmetries of Julia sets of polynomial skew products on \mathbb{C}^2

- 10 : 45 ~ 11 : 45 小木曾 啓示 (Keiji Oguiso, 大阪大・理)
Entropy of automorphisms of compact hyperKähler manifolds
- 13 : 30 ~ 14 : 30 角 大輝 (Hiroki Sumi, 大阪大・理)
Cooperation principle and density of stable systems in random complex dynamics
- 14 : 45 ~ 15 : 45 Eric Bedford (Indiana Univ.)
Linear fractional recurrences as birational maps of 3-space: Periodicities and pseudo-automorphisms of positive entropy
- 16 : 00 ~ 17 : 00 宇敷 重廣 (Shigehiro Ushiki, 京大・人間・環境)
Exploration of complex Hénon dynamics
- 18 : 00 ~ 宇敷先生ご還暦祝賀会ならびに懇親会 (京都大学百周年時計台記念館 国際交流ホール III (京都大学時計台下))

12月9日(木)

- 10 : 30 ~ 11 : 10 今田 光彦 (Mitsuhiko Imada, 東工大・理工)
Periodic points on the boundaries of rotation domains
- 11 : 25 ~ 12 : 25 中根 静男 (Shizuo Nakane, 東京工芸大・工)
Postcritical sets and saddle basic sets for Axiom A polynomial skew products on \mathbb{C}^2
- 14 : 00 ~ 15 : 00 宍倉 光広 (Mitsuhiro Shishikura, 京大・理)
A case study of an application of Thurston's theorem
- 15 : 15 ~ 16 : 15 上田 哲生 (Tetsuo Ueda, 京大・理)
Critically finite maps on projective spaces
- 16 : 30 ~ 17 : 30 足助 太郎 (Taro Asuke, 東大・数理)
On Fatou-Julia decompositions

12月10日(金)

- 10 : 15 ~ 11 : 15 荒井 迅 (Zin Arai, 北大・創成研究機構)
Monodromy and bifurcations of the Hénon map
- 11 : 30 ~ 12 : 30 John Hubbard (Cornell Univ.)
Topological models for complex Hénon mappings: the pinched ball model (joint work with Remus Radu and Raluca Tanase)

なお, プログラムには多少, 変更の可能性が 있습니다. 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/cpxdyn10meeting.html>

また, 宇敷先生ご還暦祝賀会ならびに懇親会に参加を希望されます方は, 11月24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: December 4, 2010.