数理解析研究所講究録 1586

複素力学系とその周辺分野の研究

京 都 大 学 数 理 解 析 研 究 所

2 0 0 8 年 4 月

Complex Dynamics and Related Topics

April, 2008

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

複素力学系とその周辺分野の研究

Complex Dynamics and Related Topics

研 究 集 会

京都大学数理解析研究所の共同研究事業の一つとして，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　宍倉 光広（京都大学 大学院理学研究科）
副代表者　木坂 正史（京都大学 大学院人間・環境学研究科）

記

日時：２００７年　９月　３日（月）１１：００〜
　　　　　　　　　９月　６日（木）１２：５０
場所：京都大学理学部２号館 1階１２０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 百万遍 下車）

プログラム PROGRAM

９月３日（月）Monday, September 3

１１：００〜１２：００　宍倉　光広（京大・理）[Mitsuhiro Shishikura (Kyoto University)]
Near-parabolic renormlaization and rigidity

１３：３０〜１４：３０　Henry de Thélin（Université de Paris-Sud, France）
Lyapounov exponents and meromorphic maps

１４：４５〜１５：４５　山下　靖（奈良女大・理）[Yasushi Yamashita (Nara Women's University)]
Dynamics of the modular group action on the SL(2,C) character variety of a one-holed torus (Ser Peow Tan 氏との共同研究)

１６：００〜１６：３０　木坂 正史（京大・人間・環境）[Masashi Kisaka (Kyoto University)]
Some properties of Julia sets of transcendental entire functions with multiply-connected wandering domains

１６：３０〜１７：００　諸澤 俊介（高知大・理）[Shunsuke Morosawa (Kochi University)]
Bifurcations of error functions with real coefficients

９月４日（火）Tuesday, September 4

　９：３０〜１０：３０　Serge Cantat（Université de Rennes I, France）
Dynamics on character varieties I

１０：４５〜１１：４５　石井　豊（九大・理）[Yutaka Ishii (Kyushu University)]
Homotopy shadowing

１３：３０〜１４：３０　Eric Bedford（Indiana University, USA）
Semi-parabolic Implosion

１４：４５〜１５：４５　稲生 啓行（京大・理）[Hiroyuki Inou (Kyoto University)]
Discontinuity of straightening maps

１６：００〜１７：００　角 大輝（大阪大・理）[Hiroki Sumi (Osaka University)]
Random complex dynamics and rational semigroups

９月５日（水）　Wednesday, September 5

　９：３０〜１０：３０　Serge Cantat（Université de Rennes I, France）
Dynamics on character varieties II

１０：４５〜１１：４５　前川　和俊（京大・理）[Kazutoshi Maegawa (Kyoto University)]
Holomorphic maps on P^k with sparse critical orbits

１３：３０〜１４：３０　Nessim Sibony（Université de Paris-Sud, France）
Unique ergodicity for holomorphic foliations in CP^2

１４：４５〜１５：１５　篠原　知子（都立産業技術高専）[Tomoko Shinohara (Tokyo Metropolitan College of Industrial Thchnology)]
Existence of center manifolds at an indeterminate point

１５：２５〜１５：５５　今田　光彦（東工大・理工）[Mitsuhiko Imada (Tokyo Institute of Technology)]
On biaccessible points in the Julia set of the family $z(a + z^d)$

１６：０５〜１６：３５　片方　江（島根大・総合理工）[Koh Katagata (Shimane University)]
Blaschke products with a critical point on the unit circle and rational functions with Siegel disks

１６：４５〜１７：１５　宇敷重廣（京大・人間・環境）[Shigehiro Ushiki (Kyoto University)]
Animated pictures of the second Julia sets of skew product polynomial maps

９月６日（木）　Thursday, September 6

　９：３０〜１０：３０　奥山 裕介（工芸繊維大・工）[Yusuke Okuyama (Kyoto Institute of Technology)]
On a conjecture of Fatou

１０：４０〜１１：４０　上原　崇人（九大・数理）[Takato Uehara (Kyushu University)]
Area-preserving surface dynamics and S. Saito's fixed point formula (joint work with K. Iwasaki)

１１：５０〜１２：５０　川平 友規（名古屋大・理）[Tomoki Kawahira (Nagoya University)]
Rigidity of Riemann surface laminations associated with infinitely renormalizable quadratic maps

複素力学系とその周辺分野の研究
Complex Dynamics and Related Topics
RIMS 研究集会報告集

２００７年９月３日〜９月６日
研究代表者　　宍倉　光広　(Mitsuhiro　Shishikura)
副代表者　　木坂　正史　(Masashi　Kisaka)

目　次