

数理解析研究所講究録 1537

複素力学系とその周辺

京都大学数理解析研究所

2007年2月

RIMS Kôkyûroku 1537

Complex Dynamics and its Related Topics

February, 2007

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

複素力学系とその周辺

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：2006年10月2日（月）14：00～

10月6日（金）11：45

場所：京都大学数理解析研究所4階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

10月2日（月）

14：00～15：00

角 大輝（阪大・理）

Random Julia sets that are Jordan curves but not quasidisks

15：15～16：15

前川和俊（京大・理）

On Fatou maps into compact complex manifolds

16：30～17：00

今田光彦（東工大・理）

Biaccessibility in unicritical Julia sets

10月3日（火）

9：30～10：30

Lasse Rempe（Univ. of Liverpool）

Escaping dynamics of entire functions I

10：45～11：45

篠原知子（都立産業技術高専）

Unstable curves at a periodic indeterminate point

13：30～14：30

宍倉光広（京大・理）

Parabolic renormalization and its consequences

14：45～15：45

木坂正史（京大・人環）

Some properties of Julia sets of semi-hyperbolic entire functions

16：00～17：00

荒井 迅（京大・理）

エノン写像の双曲型パラメータとそのモノドロミー

10月4日(水)

9:30~10:30

諸澤俊介(高知大・理)

複素誤差関数のジュリア集合内の曲線について

10:45~11:45

Lasse Rempe (Univ. of Liverpool)

Escaping dynamics of entire functions II

13:30~14:30

梶原毅(岡山大・環境)

複素力学系と C^* -環

14:45~15:45

藤川 英華(上智大・理工)

Limit set of quasiconformal mapping class group on asymptotic Teichmüller space

16:00~17:00

宇敷重廣(京大・人環)

複素エノン力学系の Siegel 円板と Siegel-Reinhardt 領域

10月5日(木)

9:30~10:30

内村桂輔(東海大・理)

Perturbations of bivariate Chebyshev maps of $\mathbb{C}^2$

10:45~11:45

岩崎克則(九大・数理)

Dynamics of the sixth Painlevé equation

13:30~14:30

川平友規(名大・多元数理)

A proof of simultaneous linearization with a polylog estimate

14:45~15:15

杉山 登志(京大・理)

Moduli space of polynomial maps

15:30~16:00

片方 江(島根大・総合理工)

4次多項式の Julia 集合と対応する記号空間の位相

10月6日(金)

9:30~10:30

吉野正史(広大・理)

Necessary and sufficient condition for divergence of a normalizing transformation of a vector field with infinite resonances

10:45~11:45

稲生啓行(京大・理)

Tuning and straightening for parameter space of polynomials of higher degree

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

2006年10月2日～10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

1. Random Julia sets that are Jordan curves but not quasicircles -----	1
阪大・理学	角 大輝 (Hiroki Sumi)
2. Some topics on Fatou maps in higher dimensional complex dynamics -----	33
京大・理学	前川 和俊 (Kazutoshi Maegawa)
3. Biaccessibility in unicritical Julia sets -----	37
東工大・理工学	今田 光彦 (Mitsuhiko Imada)
4. ESCAPING DYNAMICS OF ENTIRE FUNCTIONS -----	40
Univ. of Liverpool	Lasse Rempe
5. Unstable curves at a periodic indeterminate point -----	46
都立産業技術高専	篠原 知子 (Tomoko Shinohara)
6. PARABOLIC RENORMALIZATION AND ITS CONSEQUENCES -----	55
京大・理学	宍倉 光広 (Mitsuhiro Shishikura)
7. Some properties of Julia sets of semi-hyperbolic entire functions -----	60
京大・人間・環境学	木坂 正史 (Masashi Kisaka)
8. エノン写像の双曲型パラメータとそのモノドロミー -----	65
京大・理学	荒井 迅 (Zin Arai)
9. A subfamily of complex error functions -----	77
高知大・理	諸澤 俊介 (Shunsuke Morosawa)
10. 複素力学系と C^* -環 -----	81
岡山大・環境学	梶原 毅 (Tsuyoshi Kajiwara)
11. Limit sets on Teichmüller space and on asymptotic Teichmüller space -----	94
上智大・理工	藤川 英華 (Ege Fujikawa)
12. Microfunctions and a transfer operator for complex dynamical systems -----	99
京大・人間・環境学	宇敷 重廣 (Shigehiro Ushiki)
13. Perturbations of bivariate Chebyshev maps of C^2 -----	134
東海大・理	内村 桂輔 (Keisuke Uchimura)
14. Simultaneous linearization and its application -----	143
名大・多元数理科学	川平 友規 (Tomoki Kawahira)
15. Moduli space of polynomial maps -----	150
京大・理学	杉山 登志 (Toshi Sugiyama)
16. Julia sets of quartic polynomials and a topology of the symbol space -----	155
島根大・総合理工学	片方 江 (Koh Katagata)
17. Discontinuity of the straightening map for a family of renormalizable polynomials ---	163
京大・理学	稲生 啓行 (Hiroyuki Inou)

