

数理解析研究所講究録 1220

複素力学系と関連分野の研究

京都大学数理解析研究所

2001年7月

題名 [dynml 035] 複素力学系研究集会  
差出人 Shunsuke MOROSAWA

---

皆様

昨日お知らせした京都大学数理解析研究所の共同事業の研究集会  
「複素力学系と関連分野の研究」の14日、15日のプログラム  
を変更しました。あらためて、お知らせします。

研究代表者 諸澤 俊介  
高知大学 理学部 数理情報科学科  
研究副代表者 木坂 正史  
京都大学大学院 人間環境学研究科

### 記

日時：2000年6月13日(火)10:00 -  
6月16日(金)16:15  
場所：京都大学数理解析研究所1階115号室  
京都市左京区北白川追分町  
市バス 農学部前 または 北白川 下車

### プログラム

6月13日(火)

10:00-11:00 諸澤 俊介 (高知大 理)  
特異無限型の超越整関数の力学系について  
11:15-12:15 谷口 雅彦 (京大 理)  
Maskit surgery of entire functions  
13:30-14:30 木坂 正史 (京大 人間・環境)  
有限型の整関数の力学系について  
14:45-15:45 宇敷 重広 (京大 人間・環境)  
Ruelle's transfer operator in the complex dynamical  
context and  
the recurrence of critical points  
16:00-17:00 中根 静男 (東京工芸大 工)  
Accumulation of stretching rays for real cubic  
polynomials

6月14日(水)

10:00-11:00 神 貞介 (東大 数理)  
Yoccoz の不等式  
11:15-12:15 宍倉 光広 (広島大 理)  
複素力学系の手術と退化  
13:30-15:00 Mikhail Lyubich (SUNY Stony Brook)  
Dynamics of quadratic polynomials

I. The Mandelbrot set and its little copies  
15:15-16:15 首藤啓 (都立大理)  
カオスのトンネル効果と複素力学系  
16:30-17:00 Richard M. Oudkerk (広大学振外国人特別研究員)  
Prarabolic implosion of degenerate parabolic fixed  
points

6月15日(木)

10:00-11:00 沈維考 (東大数理)  
Real bound and ergodic property of real rational

functions

11:15-12:15 鷺見直哉 (都立大理)  
Diffeomorphisms with positive entropy and chaos in

the sense of

Li-Yorke

13:30-14:30 Mikhail Lyubich (SUNY Stony Brook)  
Dynamics of quadratic polynomials

II. Puzzle and rigidity

14:45-15:45 由利美智子 (札幌大)  
On the construction of conformal measures for piecewise  
 $C^0$ -invertible systems

16:00-17:00 稲生啓行 (京大理)  
Rigidity of infinitely renormalizable polynomials

of higher degree

6月16日(金)

10:00-11:00 角大輝 (東工大理)  
Semi-hyperbolic dynamics on  $\overline{C}$ -bundles

11:15-12:15 松岡隆 (鳴門教育大)  
2次元常微分方程式系の不安定周期解と組ひも

13:30-15:00 Mikhail Lyubich (SUNY Stony Brook)  
Dynamics of quadratic polynomials

III. Universality

15:15-16:15 川平友規 (東大数理)  
有理写像の摂動とJulia集合上の半共役の構成について

以上

この研究集会のホームページを作成いたしました。URL は

<http://www.math.kochi-u.ac.jp/morosawa/CpxDyn2000/cpxdyn2000.html>

です。

Shunsuke MOROSAWA

複素力学系と関連分野の研究  
Studies on complex dynamics and related topics  
研究集会報告集

2000年6月13日～6月16日

研究代表者 諸澤 俊介(Shunsuke Morosawa)  
副代表者 木坂 正史(Masashi Kisaka)

目 次

1.	特異無限型の超越整関数の力学系について $abz + \exp(bz) + c$ の力学系-----	1
	京大・理学 谷口 雅彦(Masahiko Taniguchi)	
	高知大・理 諸澤 俊介(Shunsuke Morosawa)	
2.	Maskit surgery of entire functions-----	7
	京大・理学 谷口 雅彦(Masahiko Taniguchi)	
3.	Dynamics of structurally finite transcendental entire functions-----	17
	京大・人間・環境学 木坂 正史(Masashi Kisaka)	
4.	Accumulation of stretching rays for real cubic polynomials-----	26
	東京工芸大・工 中根 静男(Shizuo Nakane)	
5.	Yoccoz の不等式-----	32
	東大・数理科学 神 貞介(Teisuke Jin)	
6.	量子エノン写像における複素トンネル軌道-----	39
	都立大・理学 首藤 啓(Akira Shudo)	
	立命館大・理工 池田 研介(Kensuke Ikeda)	
7.	Local diffeomorphisms with positive entropy and chaos in the sense of Li-Yorke-----	54
	都立大・理学 鷲見 直哉(Naoya Sumi)	
8.	Rigidity of infinitely renormalizable polynomials of higher degree-----	63
	京大・理学 稲生 啓行(Hiroyuki Inou)	
9.	Topics in dynamics of rational semigroups and fibered rational maps-----	78
	東工大・理工学 角 大輝(Hiroki Sumi)	
10.	BRAID INVARIANTS AND INSTABILITY OF PERIODIC SOLUTIONS OF TIME-PERIODIC 2-DIMENSIONAL ODE'S-----	123
	鳴門教育大 松岡 隆(Takashi Matsuoka)	
11.	On perturbations of rational maps and construction of semiconjugacies on the Julia sets-----	128
	東大・数理科学 川平 友規(Tomoki Kawahira)	
12.	ON THE CONSTRUCTION OF CONFORMAL MEASURES FOR PIECEWISE $C^0$ -INVERTIBLE SYSTEMS-----	141
	札幌大・経営 由利 美智子(Michiko Yuri)	