

数理解析研究所講究録 1042

複素力学系の諸問題

京都大学数理解析研究所

1998年4月

複素力学系の諸問題  
Problems on complex dynamical systems  
研究集会報告集

1997年10月 6日～10月 9日

研究代表者 諸澤 俊介 (Shunsuke Morosawa)

目 次

1.	REMARKS ON GIBBS MEASURES FOR FIBRED SYSTEMS-----	1
	Univ. Göttingen            Manfred Denker	
	V. A. Steklov Math Inst.    Mikhail Gordin	
2.	On the Locus of Crossed Renormalization-----	11
	Technische Univ. München    Johannes Riedl	
	Technische Univ. München    Dierk Schleicher	
3.	Branch locus of polynomial maps-----	32
	城西大・理                    西沢 清子 (Kiyoko Nishizawa)	
	防衛大                         藤村 雅代 (Masayo Fujimura)	
4.	AN EXPLICIT BOUND FOR UNIFORM PERFECTNESS OF THE JULIA SETS OF RATIONAL MAPS-----	39
	京大・理                        須川 敏幸 (Toshiyuki Sugawa)	
5.	HOLOMORPHIC FAMILIES OF RATIONAL MAPS-----	52
	東工大・理                    志賀 啓成 (Hiroshige Shiga)	
6.	Brjuno Numbers and Non Linearizability of Polynomials of Degree more than two-----	59
	京大・理                        奥山 裕介 (Yuusuke Okuyama)	
7.	Dynamics of Sub-hyperbolic and Semi-hyperbolic Rational Semigroups and Conformal Measures of Rational Semigroups-----	68
	京大 人間・環境                角 大輝 (Hiroki Sumi)	
8.	Dynamical systems of Certain non-holomorphic maps-----	78
	東海大・理                    内村 桂輔 (Keisuke Uchimura)	
9.	Uniformization of unbounded invariant Fatou components of transcendental entire functions-----	84
	阪府大・総合科学                木坂 正史 (Masashi Kisaka)	
10.	Dynamics of skew tent maps-----	92
	お茶の水女子大・理            市村 圭子 (Keiko Ichimura)	
	お茶の水女子大・理            伊藤 みちほ (Michiho Ito)	

11. A transversality condition for quadratic family at Collet-Eckmann parameter-----	99
北大・理	辻井 正人(Masato Tsujii)
12. Dynamical Systems for the Frobenius-Perron Operator-----	102
お茶の水女子大・理	松井 麻依(Mai Matsui)
お茶の水女子大・理	松戸 美江(Mie Matsuto)
13. LAYER HEAT POTENTIALS FOR A BOUNDED CYLINDER WITH FRACTAL LATERAL BOUNDARY-----	112
お茶の水女子大・理	渡辺 ヒサ子(Hisako Watanabe)
14. Kneading sequences for symmetric PL bimodal maps-----	123
阪大・理	中村 里美(Satomi Nakamura)
龍谷大・理工	岡 宏枝(Hiroe Oka)
15. THE ROTATION SETS VERSUS THE MARKOV PARTITIONS-----	133
東大・数理	岩井 慶一郎(Keiichiro Iwai)
16. Structures of Lyapunov Regular Sets with Non-Zero Exponents-----	143
名工大	倉田 雅弘(Masahiro Kurata)
17. Quadratic Correspondences の力学系に関する Shaun Bullett の仕事の解説(入門編)-----	147
阪市大・理	中井 武(Takeshi Nakai)
18. Quadratic Correspondences の力学系に関する Shaun Bullett の仕事の解説(応用編)-----	156
阪市大・理	小森 洋平(Yohei Komori)
19. Écalle の再生関数と複素力学系-----	173
京大 人間・環境	宇敷 重広(Shigehiro Ushiki)
20. クライン群の幾何学的収束と極限集合のハウスドルフ次元-----	176
お茶の水女子大・理	松崎 克彦(Katsuhiko Matsuzaki)
21. 位相的な Julia 集合と pinched circle model について-----	191
阪市大・理	吉田 雅通(Masamichi Yoshida)
22. $\mathbb{C}^2$ の複素力学系に関する Bedford-Smillie の最近の結果について-----	193
東大・数理	石井 豊(Yutaka Ishii)
23. 象眼指数関数のジュリア集合について-----	221
高知大・理	諸澤 俊介(Shunsuke Morosawa)