

数理解析研究所講究録 959

複素力学系に関する諸問題

京都大学数理解析研究所

1996年8月

RIMS *Kokyuroku* 959

Complex Dynamics and
Related Problems

August, 1996

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

複素力学系に関する諸問題

研究集会報告集

1995年9月18日～9月21日

研究代表者 須川 敏幸 (Toshiyuki Sugawa)

目次

| | |
|---|----|
| 1. 複素力学系入門I | 1 |
| 山形大学大学院理学研究科 諫山 哲生(Tetsuo Isayama) | |
| 2. 複素力学系入門II～Teichmüller理論～ | 7 |
| 京都大学大学院理学研究科 須川 敏幸(Toshiyuki Sugawa) | |
| 3. Sullivanの辞書, Teichmüller spaces, そして中心予想 | 34 |
| 京都大学大学院理学研究科 谷口 雅彦(Masahiko Taniguchi) | |
| 4. Yoccoz puzzleのcombinatoricsについて | 42 |
| 東工大理工学研 榊原 宏紀(Hironori Sakakihara) | |
| 5. 有理函数のFatou成分の境界について | 51 |
| 高知大学理学部 諸澤 俊介(Shunsuke Morosawa) | |
| 6. Rational Semigroupにおける, 安定領域での極限関数と、Julia集合の連続性 | 59 |
| 京都大学大学院人間環境 角 大輝(Hiroki Sumi) | |
| 7. Tricornの非弧状連結性について | 73 |
| 東京工芸大学 中根 静男(Shizuo Nakane) | |
| ミュンヘン工科大学 Dierk Schleicher | |
| 8. On the dynamics of bimodal real cubic maps | 84 |
| 大阪市立大学理学部 小森 洋平(Yohei Komori) | |
| 9. Bifurcations of Nusse-Yorke's family in the quadratic rational functions ... | 90 |
| 日本大学理工学部 藤村 雅代(Masayo Fujimura) | |
| 城西大学理学部 西沢 清子(Kiyoko Nishizawa) | |

| | | |
|-----|---|-----|
| 10. | 拡大的な写像でつくられるジュリア集合のハウスドルフ次元について | 103 |
| | 広島大学大学院理学研究科 中田 寿夫(Toshio Nakata) | |
| 11. | 2次方程式に対するGauss-Seidel型Durand-Kerner法 | 110 |
| | 龍谷大学理工学部 山岸 義和(Yoshikazu Yamagishi) | |
| 12. | On the boundary of unbounded invariant Fatou components of entire functions | 112 |
| | 大阪府立大学総合科学部 木坂 正史(Masashi Kisaka) | |
| 13. | 超越有理型関数の値分布とNewton method – Bergweiler and Terglaneの論文から – | 127 |
| | 金沢大学工学部 藤解 和也(Kazuya Tohge) | |
| 14. | A topological approach to the complex Hénon family | 142 |
| | パリ南大学・東京大学 石井 豊(Yutaka Ishii) | |
| 15. | Iteration of some birational polynomial quadratic maps of P^2 | 152 |
| | 大阪医科大学 西村 保一郎(Yasuichiro Nishimura) | |
| 16. | Parabolic fixed points of two dimensional complex dynamical systems | 168 |
| | 京都大学大学院人間環境学 宇敷 重広(Shigehiro Ushiki) | |