

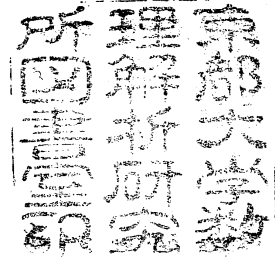
数理解析研究所講究録988

複素力学系とその関連分野

京都大学数理解析研究所

1997年4月

複素力学系とその関連分野  
研究集会報告集



1996年 9月24日 ~ 9月27日

研究代表者 諸澤 俊介 (Shunsuke Morosawa)

目 次

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| 1. 有理関数の HOLOMORPHIC FAMILY について-----  | 1                           |
| 東工大・理  | 志賀 啓成 (Hiroshige Shiga)     |
| 2. Mandelbrot 集合の外射線の到達性について-----  | 8                           |
| 東京工芸大  | 中根 静男 (Shizuo Nakane)       |
| 3. On Teichmüller spaces of complex dynamics by entire functions-----                                      | 16                          |
| 京大・理学  | 原田 龍宣 (Tatsunori Harada)    |
| 京大・理学  | 谷口 雅彦 (Masahiko Taniguchi)  |
| 4. Logarithmic lifts of the family $\lambda z^2$ -----   | 21                          |
| 京大・理学  | 谷口 雅彦 (Masahiko Taniguchi)  |
| 5. Postcritically finite branched coverings の Julia 集合について-----  | 29                          |
| 阪大・基礎工   | 亀山 敦 (Atsushi Kameyama)     |
| 6. PERIODIC AND CRITICAL ORBITS OF ALGEBRAIC FUNCTIONS: TEICHMÜLLER<br>SPACE OF AN ALGEBRAIC FUNCTION----- | 35                          |
| 北大・理   | 中居 功 (Isao Nakai)           |
| 7. Moduli spaces of maps with two critical points-----   | 57                          |
| 日大・理工  | 藤村 雅代 (Masayo Fujimura)     |
| 8. 漸近値に関する Bergweiler-Eremenko の定理とその応用について-----   | 67                          |
| 金沢大・工  | 藤解 和也 (Kazuya Tohge)        |
| 9. RUBEL の問題について (BERGWELER の仕事から)-----  | 80                          |
| 日本工業大・工  | 石崎 克也 (Katsuya Ishizaki)    |
| 10. SPIRAL CONVERGENCE OF SOR DURAND-KERNER'S METHOD-----  | 88                          |
| 龍谷大・理工   | 山岸 義和 (Yoshikazu Yamagishi) |
| 11. 1次元力学系の族における単調性について-----   | 94                          |
| 北大・理   | 辻井 正人 (Masato Tsujii)       |
| 12. On Dynamics of Hyperbolic Rational Semigroups and Hausdorff<br>Dimension of Julia sets-----            | 98                          |
| 京大・人間環境  | 角 大輝 (Hiroki Sumi)          |

|   |     |
|---|-----|
| 13. On the Local Connectivity of the Boundary of Unbounded Periodic Fatou Components of Transcendental Functions----- | 113 |
| 大阪府立大・総合科学 木坂 正史(Masashi Kisaka)  |     |
| 14. ITERATION OF THE FUNCTION $c \exp[az+b/z]$ -----  | 120 |
| 千葉大・理 柳原 二郎(Niro Yanagihara)  |     |
| 千葉大・自然科学 後藤香代子(Kayoko Gotoh)  |     |
| 15. Julia set of the function $z \exp(z+\mu)$ -----   | 132 |
| 東北工業大・工 黒田 正(Tadashi Kuroda)  |     |
| 16. Remarks on the iteration of $f(z)=z \exp(z+\mu)$ -----  | 145 |
| 高知大・理 諸澤 俊介(Shunsuke Morosawa)  |     |
| 17. Local Connectivity of the Julia Set of Real Polynomials<br>(after Levin and van Strien)-----                      | 153 |
| 東大・数理 沈 維孝(Weixiao Shen)  |     |
| 18. $z^2+\frac{1}{4}$ のジュリア集合のハウスドルフ次元について-----   | 160 |
| 東大・数理 中石健太郎(Kentalo Nakaishi)   |     |
| 19. 双曲型有理関数のジュリア集合上の位相的ダイナミクスについて-----  | 172 |
| 木村 耕人(Kouji Kimura)   |     |
| 20. ON THE FATOU COMPONENT IN $P^n(C)$ -----  | 182 |
| 富山大・理 鈴木 正昭(Masaaki Suzuki)   |     |
| 21. Complex dynamics on $P^n$ and Kobayashi Metric-----   | 188 |
| 京大・総合人間 上田 哲生(Tetsuo Ueda)  |     |
| 22. Another Green function for some birational maps of $\mathbb{P}^2$ -----   | 192 |
| 大阪医科大 西村保一郎(Yasuichiro Nishimura)   |     |