

数理解析研究所講究録 1316

短期共同研究

高階Painlevé方程式のStokes図形の西川現象

京都大学数理解析研究所

2003年4月

高階 Painlevé 方程式の Stokes 図形の西川現象
Nishikawa phenomena in Stokes graphs for higher order Painlevé equations
短期共同研究報告集

2003年3月7日～3月8日
研究代表者 西川 享宏 (Yukihiro Nishikawa)

目 次

1. 超局所微分作用素の完全 WKB 解析 ----- 1
近畿大・理工 青木 貴史(Takashi Aoki)
京大・数理研 河合 隆裕(Takahiro Kawai)
京大・理学 小池 達也(Tatsuya Koike)
京大・数理研 竹井 義次(Yoshitsugu Takei)
2. ある非線形常微分方程式の解の解析的特異性について ----- 9
上智大・理工 内山 康一(Koichi Uchiyama)
3. On the Number of Poles of the First Painlevé Transcendents and
Higher Order Analogues II ----- 13
慶應大・理工 下村 俊(Shun Shimomura)
4. P_{II} - P_{IV} hierarchy の WKB 解析 ----- 19
京大・理学 西川 享宏(Yukihiro Nishikawa)
5. WKB solutions near a hyperbolic critical point ----- 103
東北大・理学 藤家 雪朗(Setsuro Fujiie)