

数理解析研究所講究録 1088

短期共同研究

Resurgent Functions と合成積方程式

京都大学数理解析研究所

1999年3月

短期共同研究  
Resurgent Functions と合成積方程式

報告集

1998年 1月12日～ 1月14日

研究代表者 石村 隆一 (Ryuichi Ishimura)

副代表者 岡田 靖則 (Yasunori Okada)

目 次

1. Birkhoff normal form of Hamiltonian systems and WKB-type formal solutions-----	1
京大・数理研 竹井 義次 (Yoshitsugu Takei)	
2. Exact WKB analysis for Schrödinger equations with periodic potentials-----	22
京大・数理研 小池 達也 (Tatsuya Koike)	
3. Stokes geometry of Painlevé equations with a large parameter-----	39
近畿大・理工 青木 貴史 (Takashi Aoki)	
4. Asymptotic analysis of the modified Bessel function with respect to the parameter-----	55
上智大・理工 内山 康一 (Kôichi Uchiyama)	
5. ON THE COMPUTATION OF STOKES MULTIPLIERS VIA HYPERASYMPTOTICS-----	68
Univ. Edinburgh A. B. Olde Daalhuis	
6. 非線型特異 1 階偏微分方程式と有理形係数の形式解-----	79
千葉工大・工 山根 英司 (Hideshi Yamane)	
7. Overconvergence Phenomena For Generalized Dirichlet Series-----	83
George Mason Univ. Daniele C. Struppa	
8. The Continuation of Holomorphic Solutions for Convolution Equations in Complex Domains-----	94
千葉大・理 石村 隆一 (Ryuichi Ishimura)	
千葉大・自然 岡田 純一 (Jun-ichi Okada)	
千葉大・理 岡田 靖則 (Yasunori Okada)	
9. Examples of convolution equations in tube domains-----	101
千葉大・理 石村 隆一 (Ryuichi Ishimura)	
千葉大・理 岡田 靖則 (Yasunori Okada)	