

数理解析研究所講究録 1239

短期共同研究

Painlevé 系と超幾何系

京都大学数理解析研究所

2001年11月

Painlevé 系と超幾何系
Painlevé systems and hypergeometric systems
短期共同研究報告集

2001年6月4日～6月7日
研究代表者 下村 俊(Shun Shimomura)

目 次

1.	Connection problem for Birkhoff-Okubo equations-----	1
	熊大・理 原岡 喜重(Yoshishige Haraoka)	
2.	Vanishing of the local cohomologies of D -modules associated to A -hypergeometric systems-----	11
	北大・理学 奥山 豪(Go Okuyama)	
3.	Painlevé 方程式の特殊解-----	22
	阪大・理学 大山 陽介(Yousuke Ohyama)	
4.	2変数退化 Garnier 系の初期値空間について-----	41
	神大・自然科学 鈴木 正樹(Masaki Suzuki)	
5.	線型常微分方程式系に対する接続公式とその応用 — 完全WKB解析を用いた非断熱的遷移確率の計算 — -----	53
	近畿大・理工 青木 貴史(Takashi Aoki)	
	京大・数理研 河合 隆裕(Takahiro Kawai)	
	” 竹井 義次(Yoshitsugu Takei)	
6.	A study of Bimodal exceptional singularity with holonomic system (Bimodal 例外型特異点と holonomic 系)-----	69
	お茶の水女子大 中村 弥生(Yayoi Nakamura)	
7.	多変数留数の biorthogonal 基底(双対基底)と偏微分作用素-----	84
	新潟大・工 田島 慎一(Shinichi Tajima)	
8.	Painlevé property を持つ3連立の微分方程式について-----	90
	お茶の水女子大 松田 千鶴子(Tizuko Matuda)	
9.	楕円曲線上のフックス型方程式の変形とパンルヴェVI型方程式-----	99
	東工大・理工学 河井 真吾(Shingo Kawai)	
10.	Nodal curves and Riccati solutions of Painlevé equations-----	107
	神大・理 齋藤 政彦(Masa-Hiko Saito)	
	” ・自然科学 寺島 ひとみ(Hitomi Terajima)	
11.	岡本-Painlevé 対の2重被覆について-----	122
	神大・理 齋藤 政彦(Masa-Hiko Saito)	
	” ・自然科学 寺島 ひとみ(Hitomi Terajima)	
	” 笹野 祐輔(Yusuke Sasano)	