

数理解析研究所講究録 681

短期共同研究

微分方程式の  
数式処理システムの研究

禁帯出期間  
1. 4. 24 - 5. 1  
数研図書室

京都大学数理解析研究所

1989年2月

RIMS Kokyuroku 681

Algebraic Manipulation for  
Differential Equations



February, 1989

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

短期共同研究

微分方程式の数式処理システムの研究

報告集

1988年10月24日～10月28日

研究代表者 河野 實彦 (Mitsuhiko Kohno)

目 次

1. 微分差分作用素環用 Gröbner基底パッケージの O.D.E.section問題への応用	1
徳島大・総科 高山 信毅 (Nobuki Takayama)	
2. 非線形常微分方程式の特異点	27
東大・理 村田 嘉弘 (Yoshihiro Murata)	
3. Str. of the Moduli Sp. of SL-eq's on a Riem. Surface and Monod. Preserving Deformation	54
東大・理 岩崎 克則 (Katsunori Iwasaki)	
4. Fuchsian systems associated with the $P^2(F_2)$ -arrangement	69
三菱電機 桜井 幸一 (Kouichi Sakurai)	
九大・理 吉田 正章 (Masaaki Yoshida)	
5. 桜井氏の見付けた微分方程式の局所解について	90
九大・理 山宮 茂樹 (Shigeki Yamamiya)	
6. The periodic map of a 4-parameter family of K3 surfaces and the Aomoto-Gel'fand hypergeometric function of type (3,6)	103
九大・理 松本 圭司 (Keiji Matsumoto)	
熊大・理 佐々木 武 (Takeshi Sasaki)	
九大・理 吉田 正章 (Masaaki Yoshida)	

7. Lauricellaの超幾何関数 $F_4$ の変換公式と Garnier系	110
東大・教養 木村 弘信 (Hironobu Kimura)	
8. 有限モノドロミー群をもつ一般化された超幾何方程式	123
都立大・理 佐々井 崇雄 (Takao Sasai)	
9. 岩野・渋谷理論の展開	140
大分大・工 大河内 茂美 (Shigemi Ohkohchi)	