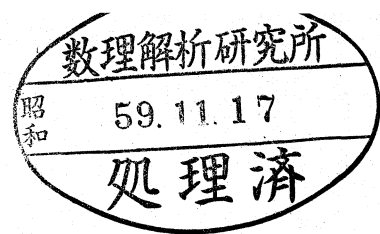
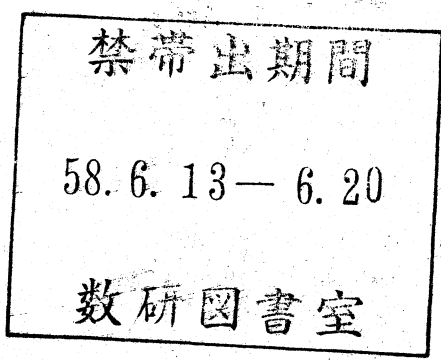


2k-5/00



数理解析研究所講究録 486

# 数式処理と数学研究への応用



京都大学数理解析研究所

1983年4月

京都大学

84056699

図書

数理解析研究所

数式処理と数学研究への応用

研究集会報告集

1983年1月20日 - 1月22日

研究代表者 一松 信 (Sin Hitotumatu)

目次

1. 「数式処理と数学研究への応用」研究集会——はしがき ..... 1  
京大 数理解析 一松 信 (Sin Hitotumatu)
2. 数式処理によるソリトン方程式の解法 ..... 4  
広大 工 広田 良吾 (Ryogo Hirota)
3. 不定方程式の  $p$ -進解法とその応用 ..... 11  
東大理 村尾 裕一 (Hirokazu Murao)  
都立大理 古川 昭夫 (Akio Furukawa)
4. BY-PRS AND AN EXTENSION OF SUBRESULTANT THEORY ..... 27  
理研 佐々木 建昭 (Tateaki Sasaki)  
都立大理 古川 昭夫 (Akio Furukawa)
5. 連立1階常微分方程式の形式整級数解の  
近似計算法 ..... 49  
電通大 藤瀬 哲朗 (Teturo Huzise)

6.	非線形方程式の解法 .....	67
	日大 生産工 平野 菅保 (Sugayasu Hirano)	
	亀井 光雄 (Mitsuo Kamei)	
	布広 永示 (Eiji Nunohiro)	
7.	Weierstrass Points on Curves of Fermat Type .....	85
	日大 理工 小林 英恒 (Hidetsune Kobayashi)	
8.	パウルベ II 型方程式有理関数解を定義する多項式の 既約性についての計算機による予想 .....	94
	愛媛大 工 亀高 惟倫 (Yoshinori Kametaka)	
9.	Notes on a Method for Describing Definitions Theorems, Proofs in Mathematics .....	99
	慶応大 理工 石川 史郎 (Shiro Ishikawa)	
	永田 守男 (Morio Nagata)	
10.	数式のグラフィックディスプレイによる出力 .....	120
	電総研 元吉 文男 (Fumio Motoyoshi)	
11.	COSMOS: A Conversational Algebraic System .....	124
	慶応大 理工 I 永田 守男 (Morio Nagata)	
	柴山 誠 (Makoto Shibayama)	

12. DESIGN OF A GENERAL COMPUTER ALGEBRA SYSTEM ..... 154
- 理研 佐々木 建昭 (Tateaki Sasaki)
- 津田塾大 渡辺 隼郎 (Shunro Watanabe)
- 都立大理 古川 昭夫 (Akio Furukawa)
13. ランダムスピン系の統計力学における積分方程式 ..... 166
- 東北大工 桂 重俊 (Shigetoshi Katsura)
- 藤木 澄義 (Sumiyoshi Fujiki)
- 末永 敏幸 (Toshiyuki Suenaga)
- 松野 明 (Akira Matsuno)
14. Phase diagram of a spin glass of  $\text{Eu}_p\text{Sr}_{1-p}\text{S}$  ..... 176
- 東北大工 桂 重俊 (Shigetoshi Katsura)
- 松野 明 (Akira Matsuno)
15. 話題提供 — 数式処理システムをめぐって — ..... 195
- 東大 大型計算機センター 金田 康正 (Yasumasa Kanada)