

数理解析研究所講究録 1005

短期共同研究

Discretizations of Integrable Systems :
Theory and Applications

京都大学数理解析研究所

1997年6月

短期共同研究

Discretizations of Integrable Systems: Theory and Applications

報告集

1996年 7月29日 ~ 7月31日

研究代表者 永友 清和 (Kiyokazu Nagatomo)

目 次

1. Toda-type Cellular Automaton and its N-soliton Solution-----	1
龍谷大・理工	松木平淳太 (Junta Matsukidaira)
東大・数理	薩摩 順吉 (Junkichi Satsuma)
龍谷大・理工	高橋 大輔 (Daisuke Takahashi)
東大・数理	時弘 哲治 (Tetsuji Tokihiro)
東大・数理	鳥居 真 (Makoto Torii)
2. Two-dimensional Toda cellular automaton-----	16
東大・数理	時弘 哲治 (Tetsuji Tokihiro)
3. Conserved Quantities of "Random-Time Toda Equation"-----	22
早稲田大・理工	広田 良吾 (Ryogo Hirota)
4. 離散ソリトン方程式における解の構造-----	28
早稲田大・理工	辻本 諭 (Satoshi Tsujimoto)
5. Virasoro-type Symmetries in Solvable Models-----	37
Univ. of Chicago	粟田 英資 (Hidetoshi Awata)
東大・理	久保 晴信 (Harunobu Kubo)
信州大・理	小竹 悟 (Satoru Odake)
東大・物性研	白石 潤一 (Jun'ichi Shiraishi)
6. $1/r^2$ 型相互作用模型の周辺-----	72
東大・数理	筧 三郎 (Saburo Kakei)
7. Quantum Knizhnik-Zamolodchikov equations and Macdonald's eigenvalue problems-----	95
九大・数理	三町 勝久 (Katsuhisa Mimachi)
8. Macdonald 対称多項式の昇降演算子-----	103
神戸大・理	野海 正俊 (Masatoshi Noumi)
9. 積分不可能系の離散化：非平衡統計力学的側面と計算論的側面-----	119
理化学研	梅野 健 (Ken Umeno)
10. 離散時間可積分系と数値計算法-----	132
阪大・基礎工	中村 佳正 (Yoshimasa Nakamura)