

数理解析研究所講究録 1020

短期共同研究

離散可積分系と離散解析

京都大学数理解析研究所

1997年12月

RIMS *Kokyuroku* 1020

Discrete Integrable System
and
Discrete Analysis

December, 1997

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

短期共同研究

離散可積分系と離散解析

Discrete Integrable System and Discrete Analysis

報告集

1997年 7月28日～ 7月30日

研究代表者 高橋 大輔(Daisuke Takahashi)

目 次

1. Box and Ball System with a Carrier and Ultra-Discrete Modified KdV Equation-----	1
龍谷大・理工	高橋 大輔(Daisuke Takahashi)
龍谷大・理工	松木 平淳太(Junta Matsukidaira)
2. Two-dimensional soliton cellular automaton of deautonomized Toda-type-----	15
東大・数理	永井 敦(Atsushi Nagai)
東大・数理	時 弘 哲治(Tetsuji Tokihiro)
東大・数理	薩 摩 順吉(Junkichi Satsuma)
東大・数理/Vrije Univ. Brussel	Ralph Willox
同志社大・理工	梶原 健司(Kenji Kajiwara)
3. ニュートン・ステファンセン・シャンクス-----	28
阪大・基礎工	近 藤 弘一(Koichi Kondo)
阪大・基礎工	中 村 佳正(Yoshimasa Nakamura)
4. 微分方程式と計算可能性-----	39
京大・総合人間	高崎 金久(Kanehisa Takasaki)
5. Minimization of M-convex Function-----	63
上智大・理工	塩 浦 昭義(Akiyoshi Shioura)
6. 離散凸解析 (Discrete Convex Analysis)-----	72
京大・数理研	室 田 一雄(Kazuo Murota)
7. 散逸粒子系に可積分系の手法は有効か-----	85
京大・人間環境	早 川 尚男(Hisao Hayakawa)
8. セルオートマトンの保存量-----	103
京大・総合人間	武 末 真二(Shinji Takesue)

9. 戸田分子の超離散極限とソーティング-----	127
東大・数理	永井 敦(Atsushi Nagai)
10. Discretization of Coupled Modified KdV Equations-----	143
早稲田大・理工	広田 良吾(Ryogo Hirota)
11. ペトリネットによる離散事象プロセスの表現-----	160
阪大・工	熊谷 貞俊(Sadatoshi Kumagai)
12. マックス代数によるシステム理論の基礎-----	165
阪大・基礎工	潮 俊光(Toshimitsu Ushio)