

数理解析研究所講究録 1098

短期共同研究

離散可積分系の応用数理

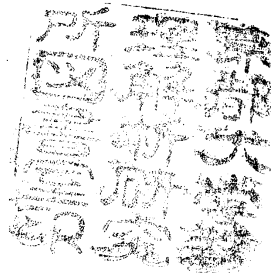
京都大学数理解析研究所

1999年4月

RMS 99054

RIMS Kokyuroku 1098

*Applied Mathematics*  
*of*  
*Discrete Integrable Systems*



April, 1999

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

短期共同研究  
離散可積分系の応用数理  
Applied Mathematics of Discrete Integrable Systems  
報告集

1998年 7月29日～ 31日

研究代表者 松木平淳太(Junta Matsukidaira)

目次

1. On integrability test for ultradiscrete equations-----	1
早稲田大・理工	高橋 大輔(Daisuke Takahashi)
同志社大・工	梶原 健司(Kenji Kajiwara)
2. セルオートマトンと微分方程式-----	14
東大・数理	野辺 厚(Atsushi Nobe)
3. 可積分系によるニューラルネットワークの学習の解析 Learning in neural networks and an integrable system-----	23
理化学研	福水 健次(Kenji Fukumizu)
4. ハミルトン系における繰り込み群方程式の正準性-----	42
立命館大・総研	山口 義幸(Yoshiyuki Y. Yamaguchi)
5. 特異点閉じ込め法と広田の方法-----	70
九大・総合理工	丸野 健一(Ken-ichi Maruno)
6. 可解格子模型の手法による楕円的可換差分作用素系の構成-----	82
東北大・理学	長谷川 浩司(Koji Hasegawa)
岡山理科大・理	池田 岳(Takeshi Ikeda)
東北大・理学	菊地 哲也(Tetsuya Kikuchi)
7. 弦模型の離散幾何学-----	96
都立大・物理	斎藤 暁(Satoru Saito)
8. Exactly Solvable Chaos and Addition Theorems of Elliptic Functions-----	104
郵政省・通信総合研	梅野 健(Ken Umeno)
9. セパラトリックスをもつ可積分系の広田差分について-----	118
阪大・基礎工	峯崎 征隆(Yukitaka Minesaki)
阪大・基礎工	中村 佳正(Yoshimasa Nakamura)
10. 離散 Painleve 方程式の自己双対構造-----	130
広大・工	太田 泰広(Yasuhiro Ohta)
11. 楕円曲線暗号 Elliptic curve cryptosystems-----	138
北陸先端大・情報科学	宮地 充子(Atsuko Miyaji)