

数理解析研究所講究録 1280

短期共同研究

可積分系研究における
双線形化法とその周辺

京都大学数理解析研究所

2002年8月

可積分系研究における双線形化法とその周辺
 Bilinear Method in the Study of Integrable Systems and Related Topics
 短期共同研究報告集

2001年7月2日～7月4日
 研究代表者 太田 泰広(Yasuhiro Ohta)

目 次

1.	$\bar{\sigma}$ -法と佐藤理論との関係について-----	1
	東大・数理科学	Ralph Willox
2.	離散戸田格子系列と直交多項式について-----	11
	京大・情報学	辻本 諭(Satoshi Tsujimoto)
3.	<i>T</i> -system and thermodynamic Bethe ansatz equations for solvable lattice models associated with superalgebras-----	19
	東大・数理科学	坪井 禅吾(Zengo Tsuboi)
4.	Discrete indefinite improper affine spheres-----	35
	東北大・情報科学	松浦 望(Nozomu Matsuura)
5.	<i>SU</i> (2) invariant Thirring 模型における形状因子について-----	47
	京大・数理研	竹山 美宏(Yoshihiro Takeyama)
6.	楢田差分 Painlevé 方程式と楢田超幾何級数-----	56
	東大・数理科学	坂井 秀隆(Hidetaka Sakai)
7.	パターン形成と Max Plus 方程式-----	60
	早大・理工学	新沢 信彦(Nobuhiko Shinzawa)
	"	志田 篤彦(Atsuhiko Shida)
	"	高橋 大輔(Daisuke Takahashi)
8.	一般的双線型方程式の Bäcklund 変換方程式-----	71
	早大・理工学	新沢 信彦(Nobuhiko Shinzawa)
	"	広田 良吾(Ryogo Hirota)
9.	<i>SU</i> (2) 自己双対 Yang-Mills 方程式の離散化について-----	76
	広大・工学	太田 泰広(Yasuhiro Ohta)
10.	Painlevé Circuit-----	79
	神戸大・自然科学	木村 欣司(Kinji Kimura)
11.	NEVANLINNA THEORY AND PAINLEVÉ TRANSCENDENTS-----	85
	慶應大・理工	下村 俊(Shun Shimomura)
12.	dressing chain のスペクトル曲線と Hamilton 構造-----	98
	京大・総合人間	高崎 金久(Kanehisa Takasaki)