

数理解析研究所講究録 1473

ソリトン理論から可積分数理へ：
“de nouvelles perspectives”

京都大学数理解析研究所

2006年2月

ソリトン理論から可積分数理へ：“de nouvelles perspectives”
 From Soliton Theory to a Mathematics of Integrable Systems：“New Perspectives”
 RIMS 研究集会報告集

2005年8月22日～8月24日
 研究代表者 ウィロックス ラルフ (Ralph Willox)

目 次

1.	普遍指標と q -パンルヴェ方程式 -----	1
	神戸大・自然科学	津田 照久(Teruhisa Tsuda)
2.	セルオートマトンの逆超離散化とBZ反応への応用 -----	15
	島根大・総合理工	田中 宏志(Hiroshi Tanaka)
	//	西山 了允(Akimbo Nishiyama)
	東大・数理科学	時弘 哲治(Tetsuji Tokihiro)
3.	シーケンシャルセルオートマトンと可積分系 -----	21
	公立ほこだて未来大	由良 文孝(Fumitaka Yura)
4.	なぜ可積分な特異値計算アルゴリズムは高精度か -----	41
	京大・情報学	中村 佳正(Yoshimasa Nakamura)
5.	ルート系に付随するCalogero 模型とRuijsenaars 模型 -----	62
	名大・多元数理科学	小森 靖(Yasushi Komori)
6.	シンプレクティック数値積分のBEC系への応用 -----	74
	日本原子力研究開発機構	佐々 成正(Narimasa Sasa)
7.	離散2D 戸田方程式, Lax pair, 保存量, 非自励系 -----	79
	早大・名誉教授	広田 良吾(Ryogo Hirota)
8.	ソリトン系から見たパンルヴェVIとその q 類似 -----	102
	東北大・理学	菊地 哲也(Tetsuya Kikuchi)
	立教大・理	笈 三郎(Saburo Kakei)
9.	Classification of line-soliton solutions in 2 + 1 dimensional integrable equations -----	120
	オハイオ州立大	児玉 裕治(Yuji Kodama)
	九大・数理学	丸野 健一(Ken-ichi Maruno)
10.	HIGHER ORDER PAINLEVÉ EQUATIONS OF TYPE $D^{(1)}$ -----	143
	神戸大・自然科学	笹野 祐輔(Yusuke Sasano)
11.	自己駆動粒子系と可解確率過程 -----	164
	東大・工学系	西成 活裕(Katsuhiro Nishinari)