

数理解析研究所講究録 1400

短期共同研究

可積分系理論とその周辺
— 課題と展望を探る

京都大学数理解析研究所

2004年11月

可積分系理論とその周辺 — 課題と展望を探る
 Theory of integrable systems and related topics — State of arts and perspectives
 短期共同研究報告集

2003年7月30日～8月1日
 研究代表者 増田 哲 (Tetsu Masuda)

目 次

1.	Cellular automaton analyses on complex systems — from ants to human beings —	1
	龍谷大・理工	西成 活裕(Katsuhiko Nishinari)
2.	格子凸体とハミルトン系	21
	早大・理工	岩尾 昌央(Masataka Iwao)
3.	Integrable Mappings via Rational Elliptic Surfaces	31
	東大・数理科学	津田 照久(Teruhisa Tsuda)
4.	COMPACTIFICATION OF THE ISOSPECTRAL VARIETIES OF NILPOTENT TODA LATTICES	39
	Ohio State Univ.	Luis Casian
	"	児玉 裕治(Yuji Kodama)
5.	Solitons on Non-Commutative Spaces	88
	東大・総合文化	浜中 真志(Masashi Hamanaka)
6.	Integrable systems in unfashionable geometries	127
	宇都宮大・教育	井ノ口 順一(Jun-ichi Inoguchi)
7.	Tzitzeica 方程式と戸田分子方程式の境界値問題	145
	早大・名誉教授	広田 良吾(Ryogo Hirota)
	早大・理工	高橋 大輔(Daisuke Takahashi)
8.	反自己双対 Yang-Mills 方程式と Painlevé II 方程式の特殊函数解	157
	神戸大・自然科学	増田 哲(Tetsu Masuda)
9.	パンルベ方程式のタイプと反自己双対方程式	170
	阪大・理学	奥村 昌司(Shoji Okumura)
10.	ソリトン方程式に対するワイル群作用	182
	立教大・理	笥 三郎(Saburo Kakei)
	東北大・理	菊地 哲也(Tetsuya Kikuchi)
11.	Cremona 変換と楕円差分 Painlevé 方程式 — 高次元的な枠組みへの試論 —	197
	九大・数理学	梶原 健司(Kenji Kajiwara)
	神戸大・自然科学	増田 哲(Tetsu Masuda)
	"	野海 正俊(Masatoshi Noumi)
	"	太田 泰広(Yasuhiro Ohta)
	神戸大・理	山田 泰彦(Yasuhiko Yamada)