

数理解析研究所講究録 1500

力学系と微分幾何学

京都大学数理解析研究所

2006年7月



力学系と微分幾何学  
 Dynamical Systems and Differential Geometry  
 RIMS 研究集会報告集

2006年3月7日～3月9日  
 研究代表者 岩井 敏洋 (Toshihiro Iwai)  
 副代表者 山口 義幸 (Yoshiyuki Y. Yamaguchi)

目 次

1. 正則化無限積と正則化行列式 -----	1
元・信州大	浅田 明(Akira Asada)
2. 非可換行列式とその応用 -----	26
早大・理工	鈴木 達夫(Tatsuo Suzuki)
3. $SU(3)$ 型 $U(1)$ インスタントンについて -----	46
沼津工業高専	待田 芳徳(Yoshinori Machida)
4. Universal Yang-Mills Action on Four Dimensional Manifolds -----	57
横浜市大・数理科学科	藤井 一幸(Kazuyuki Fujii)
元・山形大	大池 宏清(Hiroshi Oike)
早大・理工	鈴木 達夫(Tatsuo Suzuki)
5. ゲージ場における古典力学系と量子エネルギー -----	69
徳島大・総合科学	桑原 類史(Ruishi Kuwabara)
6. Inside-outside duality and isospectrality of planar billiards -----	81
首都大・物理学教室	岡田 雄一郎(Yuichiro Okada)
//	首藤 啓(Akira Shudo)
7. 3原子分子のエネルギースペクトルの振動 -----	95
京大・情報学	山岡 英孝(Hidetaka Yamaoka)
8. 量子探索アルゴリズムと量子情報幾何, 可積分系 -----	117
公立はこだて未来大・システム情報科学	上野 嘉夫(Yoshio Uwano)
9. "Horizontal" Grover's Search Algorithm -----	121
京大・情報学	溝部 公威(Kimitake Mizobe)
10. 量子力学における点変換, $S^1$ 上の量子力学, およびフーリエ型の変換 -----	146
名大・名誉教授	大貫 義郎(Yoshio Ohnuki)
群馬大・工	渡辺 秀司(Shuji Watanabe)
11. ディラック構造と陰的なラグランジュ系 -----	157
早大・理工	吉村 浩明(Hiroaki Yoshimura)
12. 行動の言語化 (= 動詞) と, 時の流れについて考えよう -----	179
東京理大 / 慶應大	大森 英樹(Hideki Omori)

