

数理解析研究所講究録 1070

力学系と微分幾何学

京都大学数理解析研究所

1998年11月

力学系と微分幾何学

研究集会報告集

1998年 9月 2日 ~ 9月 4日

研究代表者 岩井 敏洋 (Toshihiro Iwai)

目 次

1. Contact structure and nonlinear problems-----	1
京都産業大・理 辻 幹雄 (Mikio Tsuji)	
2. ベクトルバンドル上の微分作用素に対する超準的可解性について-----	11
静岡大・工 明山 浩 (Hiroshi Akiyama)	
3. 写像空間上の Clifford bundle の構成-----	18
信州大・理 浅田 明 (Akira Asada)	
4. 可逆な Runge-Kutta 公式と symplectic 性-----	40
徳島大・総合科学 前田 茂 (Shigeru Maeda)	
5. 超可積分系についての考察-----	52
大阪府立工業高専 片山 登揚 (Noriaki Katayama)	
6. 積分可能な同次式ポテンシャル系と Schwarz の 3 角形-----	69
国立天文台 吉田 春夫 (Haruo Yoshida)	
7. 中間カオスハミルトン系：高次元相空間における構造と運動-----	85
立命館大・総研 山口 義幸 (Y. Yoshiyuki Yamaguchi)	
8. Helton の定理の半古典的類似-----	106
東北大・理学 楯 辰哉 (Tatsuya Tate)	
9. ケーラー多様体上の正準変換群におけるマスロフフォーム-----	123
慶應大・理工 宮崎 直哉 (Naoya Miyazaki)	
10. Optimal portfolio problem with log-utility function for unobservable mean return-----	138
名古屋市立大・経済 肖 凱 (Kai Xiao)	
名古屋市立大・経済 宮原 孝夫 (Yoshio Miyahara)	
名古屋市立大・経済 三澤 哲也 (Tetsuya Misawa)	
11. 共形平坦な 4 次元多様体上のゼロモードスピノールの極と留数-----	154
早稲田大・理工 郡 敏昭 (Tosiaki Kori)	

12. $M_4 \times Z_3$ におけるゲージ理論とSU(5)大統一理論-----	165
近畿大・理工	久保 昌大(Masahiro Kubo)
近畿大・理工	牧 二郎(Ziro Maki)
近畿大・理工	中原 幹夫(Mikio Nakahara)
関西学院大・理	斉藤 武(Takesi Saito)
13. Nonlinear Grassmann Sigma Model in Any Dimension and An Infinite Number of Conserved Currents その1-----	176
早稲田大・理工	鈴木 達夫(Tatsuo Suzuki)
14. Nonlinear Grassmann Sigma Model in Any Dimension and An Infinite Number of Conserved Currents その2-----	184
早稲田大・理工	本間 泰史(Yasushi Homma)