

数理解析研究所講究録 1119

力学系と微分幾何学

京都大学数理解析研究所

1999年11月

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

1999年 9月 1日～ 9月 3日  
研究代表者 岩井 敏洋 (Toshihiro Iwai)



目 次

1. ワイル多様体のコンタクト構造と Deformation Quantization-----1	
東京理科大・工 吉岡 朗 (Akira Yoshioka)	
2. Symplectic Runge-Kutta 公式の最近の話題について-----18	
徳島大・総合科学 前田 茂 (Shigeru Maeda)	
3. 力学系の古典軌道と量子エネルギー分布-----26	
徳島大・総合科学 桑原 類史 (Ruishi Kuwabara)	
4. リウヴィル曲面における半古典近似-----35	
北大・理学 清原 一吉 (Kazuyoshi Kiyohara)	
5. 安定・不安定多様体からみる相空間の輸送-----48	
名大・理学 平田 吉博 (Yoshihiro Hirata)	
6. 崩壊トーラスのスケーリングと回転数の連分数展開-----66	
立命館大・総合理工 黒崎 曜 (Satoru Kuroasaki)	
7. ポアソン構造の拡張について-----74	
秋田大・工学資源 三上 健太郎 (Kentaro Mikami)	
8. The Spectral Structure and the WKB Approximation on a Circle with Point Interaction-----83	
KEK 筒井 泉 (Izumi Tsutsui)	
9. 2次のラグランジアンを持つ系の多次元における量子論的 caustics-----98	
KEK 宮崎 倫 (Hitoshi Miyazaki)	
10. 拘束系に対する Dirac 代数の表現の問題-----110	
名古屋女子大・文 大貫 義郎 (Yoshio Ohnuki)	
11. Left-Right Symmetric Model from Geometric Formulation of Gauge Theory in $M_4 \times Z_2 \times Z_2$ -----125	
関西学院大・理 小西 岳 (Gaku Konisi)	
関西学院大・理 斎藤 武 (Takeshi Saito)	
近畿大・理工 牧 二郎 (Ziro Maki)	
近畿大・理工 中原 幹夫 (Mikio Nakahara)	

12. A method for constructing models which have an infinite number of conserved currents-----	138
横浜市立大・理	藤井 一幸 (Kazuyuki Fujii)
早稲田大・理工学	本間 泰史 (Yasushi Homma)
早稲田大・理工	鈴木 達夫 (Tatsuo Suzuki)
13. Hilbert 空間の正則化「球面」Laplacian と無限次元代数-----	146
信大・工学系	田邊 伸彦 (Nobuhiko Tanabe)
14. Spinor-Valued and Clifford Algebra-Valued Harmonic Polynomials----	158
早稲田大・理工	本間 泰史 (Yasushi Homma)
15. マスロフ指數を含む高階の2次特性類-----	171
横浜市立大・理	宮崎 直哉 (Naoya Miyazaki)
16. 多体系の幾何、力学、制御-----	179
京大・情報学	岩井 敏洋 (Toshihiro Iwai)