

数理解析研究所講究録 1576

力学系と微分幾何学

京都大学数理解析研究所

2008年1月

RIMS Kôkyûroku 1576

Dynamical Systems and Differential Geometry

January, 2008

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

This is a report of research done at Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto University. The papers contained herein are in final form and will not be submitted for publication elsewhere.

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

2007年9月12日～9月14日
研究代表者 岩井 敏洋 (Toshihiro Iwai)

目次

1. Josephson 接合キュビット系の Birkhoff-Gustavson 標準化と分岐問題 ----- 1
公立ほこだて未来大・システム情報科学
(Future U. - Hakodate) 上野 嘉夫(Yoshio Uwano)
" 奥 佑子(Yuko Oku)
2. Noncommutative Spectral Decomposition with Quasideterminant ----- 11
芝浦工大・教育支援センター
(Shibaura Inst. Tech.) 鈴木 達夫(Tatsuo Suzuki)
3. 非可換ミンコフスキー空間と真空表現 ----- 29
東京理大(Tokyo U. Sci.) / 慶應大(Keio U.) 大森 英樹(Hideki Omori)
4. 有限量子系の超双曲型構造と変形ベッセル関数について ----- 47
横浜市大・数理科学科(Yokohama City U.) 藤井 一幸(Kazuyuki Fujii)
5. 群対称性をもつ変形量子化について ----- 53
京産大・理(Kyoto Sangyo U.) 濱地 賢太郎(Kentaro Hamachi)
6. Characteristic classes relating to quantization ----- 67
慶應大・経済(Keio U.) 宮崎 直哉(Naoya Miyazaki)
7. Construction of Invariant Manifold by Renormalization-group Method:
reduction of dynamical systems and its applications ----- 82
京大・基礎研(Kyoto U.) 国広 悌二(Teiji Kunihiro)
8. Dimension Reduction and Identification of Dynamic Barriers
in Structural Transitions of Clusters ----- 84
京大・福井謙一記念研究センター
(Kyoto U.) 柳尾 朋洋(Tomohiro Yanao)

9.	Existence of Non-Contractible Periodic Orbits in Hamiltonian Systems -----	105
	京大・情報学(Kyoto U.)	菫 義郎(Yoshiro Yabu)
10.	いろいろな幾何構造 -----	120
	名大(Nagoya U.)	佐藤 肇(Hajime Sato)
11.	$Map(S^3, G)$ の可換拡大の, 4次元多様体上の接続の幾何的準量子化束への作用について -----	134
	早大・理工(Waseda U.)	郡 敏昭(Tosiaki Kori)
12.	Black Hole Sasaki-Einstein Manifold and AdS / CFT Correspondence -----	154
	大阪市大・理学(Osaka City U.)	安井 幸則(Yukinori Yasui)
13.	ゼータ関数の高階導関数と正則化行列式 -----	169
	元・信州大(Shinshu U.)	浅田 明(Akira Asada)