

数理解析研究所講究録 1260

幾何学的力学系理論とその周辺

京都大学数理解析研究所

2002年4月

幾何学的力学系理論とその周辺

Geometric Mechanics

研究集会報告集

2002年1月15日～1月17日

研究代表者 岩井 敏洋(Toshihiro Iwai)

目次

1. 完備 Riemann 多様体上の coarse 幾何と Dirac 熱作用素-----	1
慶應大・理工学	上村 新吾(Shingo Kamimura)
2. Geometric approach to certain systems of conservation laws-----	24
京産大・理	辻 幹雄(Mikio Tsuji)
3. Riemann 多様体上の非圧縮流体の幾何-----	33
中央大・理工	三松 佳彦(Yoshihiko Mitsumatsu)
宮崎県立都農高校	矢野 泰久(Yasuhisa Yano)
4. n 次元トーラス上磁場中の並進対称性の射影表現-----	48
京大・工学	谷村 省吾(Shogo Tanimura)
5. 拘束系の経路積分-----	62
名古屋女子大	大貫 義郎(Yoshio Ohnuki)
6. Boundary conditions at singular configurations of three-body systems-----	77
京大・情報学	岩井 敏洋(Toshihiro Iwai)
〃	山岡 英孝(Hidetaka Yamaoka)
〃	廣瀬 亨(Toru Hirose)
7. Hilbert 空間の「極座標」と spectral zeta 関数の特殊値-----	105
	浅田 明(Akira Asada)
8. 変形量子化におけるメーラーの公式と局所化-----	126
慶應大・経済	宮崎 直哉(Naoya Miyazaki)
9. q -変形調和振動子の統一について-----	148
京産大・理学	小泉 耕蔵(Kouzou Koizumi)
10. Coherent States and Some Topics in Quantum Information Theory-----	172
横浜市大・理	藤井 一幸(Kazuyuki Fujii)
11. シンプレクティック解法によって保存されない第一積分-----	188
国立天文台	吉田 春夫(Haruo Yoshida)
12. 弱いカイラル対称性と拡張された共変微分-----	193
京産大・理	曾我見 郁夫(Ikuo Sogami)