

数理解析研究所講究録 1066

量子確率論とエントロピー解析

京都大学数理解析研究所

1998年10月

量子確率論とエントロピー解析

研究集会報告集

1997年12月24日～12月26日

研究代表者 大矢 雅則 (Masanori Ohya)

目 次

1. Jaynes-Cummings model に対するエントロピー及び 相互エントロピーの計算-----	1
山口東京理科大・基礎工 古市 茂 (Shigeru Furuichi)	
2. 文脈を形成する確率過程 — 時計からの時間 — -----	14
長岡技術科学大・生物系 松野 孝 一 郎 (Koichiro Matsuno)	
3. Nondemolition Continuous Measurement and the Quantum Stochastic Differential Equations-----	25
筑波大・物理学系 有光 敏彦 (Toshihico Arimitsu)	
筑波大・物理学系 遠藤 幸夫 (Yukio Endo)	
4. ダイナミカルエントロピーを用いた熱力学的変分原理-----	37
京大・数理研 守屋 創 (Hajime Moriya)	
5. Irreversible Processes and Prigogine's Theory of Subdynamics-----	45
名工大・工 服部 眞澄 (Masumi Hattori)	
名工大・工 中野 藤生 (Huzio Nakano)	
6. 確率の量子論：リー代数のコヒーレント状態と確率分布-----	55
京大・基礎研 佐々木 隆 (Ryu Sasaki)	
7. 量子計算過程の量子チャネルによる定式化-----	87
東京理科大・理工 菊池 慶一 (Keiichi Kikuchi)	
東京理科大・理工 渡邊 昇 (Noboru Watanabe)	
8. 最大エントロピー定式を巡る作用素解析 — 相対エントロピーの方式 — -----	95
東工大名譽教授 梅垣 壽春 (Hisaharu Umegaki)	
9. ケトレーとマクスウエル：社会物理学から統計物理学へ-----	109
名大名譽教授 豊田 利幸 (Toshiyuki Toyoda)	
10. 場の量子論における秩序変数と large deviation-----	121
京大・数理研 小嶋 泉 (Izumi Ojima)	
11. 観測公理と測定器のモデル-----	133
近畿大・理工 牧 二郎 (Ziro Maki)	

12. ON EVOLUTION OF HIV-----	145
沼津工業高専 佐藤 圭子(Keiko Sato)	
東京理科大・理工 大矢 雅則(Masanori Ohya)	
13. カオス尺度によるスピン系の解析-----	164
東京理科大・理工 井上 啓(Kei Inoue)	
東京理科大・理工 大矢 雅則(Masanori Ohya)	
14. On the Halting Problem for Quantum Turing Machines-----	174
名大・情報文化 小澤 正直(Masanao Ozawa)	
15. Convergence of Entanglements into Minimal Uncertainty in Quantum Computing-----	184
高知大・理 松枝 秀明(Hideaki Matsueda)	
Smith College David W. Cohen	
16. Physical Equivalence on Quantum Spaces-----	189
筑波大・物理学系 小林 庸浩(Tsunehiro Kobayashi)	
17. On the Number States and the Annihilation/Creation Operators Related to the Continuous Wavelet Transformation-----	201
福井大・工 坂口 文則(Fuminori Sakaguchi)	
18. INFORMATION THEORY AND STATISTICAL MECHANICS OF RANDOM MATRICES-----	205
玉川大・学術研 長谷川 洋(Hiroshi Hasegawa)	
19. 情報理論的数理経済の試み-----	221
東京理科大・理工 松岡 隆志(Takashi Matsuoka)	