

数理解析研究所講究録 982

量子情報理論と開放系

京都大学数理解析研究所

1997年3月

量子情報理論と開放系

研究集会報告集

1995年12月26日～12月27日

研究代表者 大矢 雅則(Masanori Ohya)

目次

1. 量子局所不偏測定に対する誤差の最小化-----	1
京大・理学	林 正人(Masahito Hayashi)
2. カオスの少数自由度系におけるデフェイジング-----	12
早稲田大・理工	佐々木 貴(Takashi Sasaki)
早稲田大・理工	並木美喜雄(Mikio Namiki)
3. 測定による波動関数の位相相関の喪失 数値実験と解析-----	21
早稲田大・理工	町田 顕(Ken Machida)
日立	河野 尚幸(Naoyuki Kono)
早稲田大・理工	中里 弘道(Hiromichi Nakazato)
早稲田大・理工	並木美喜雄(Mikio Namiki)
Bari Univ.	Saverio Pascazio
4. Tunneling time and Nelson's Quantum Mechanics-----	30
早稲田大・理工	今福健太郎(Kentaro Imafuku)
早稲田大・各務記念材料技術研	大場 一郎(Ichiro Ohba)
早大学院	山中 由也(Yoshiya Yamanaka)
5. 異常磁気能率を伴うディラック方程式-----	41
北大・理	小栗栖 修(Osamu Ogurisu)
6. Scaling limit of a model of quantum electrodynamics with N-nonrelativistic particles-----	52
北大・理	廣島 文生(Fumio Hiroshima)
7. Hierarchy in Variational Principles of Irreversible Processes-----	68
名大・名誉教授	中野 藤生(Huzio Nakano)
名工大・工	服部 眞澄(Masumi Hattori)
8. Quantum Variational Principle of Irreversible Processes in a Magnetic field-----	79
名工大・工	服部 眞澄(Masumi Hattori)
名大・名誉教授	中野 藤生(Huzio Nakano)

9. Physics and Mathematics in Quantum Stochastic Process-----	90
筑波大・物理            有光 敏彦(Toshihico Arimitsu)	
10. 散逸を可能とする条件-----	103
長岡技科大・生物      松野孝一郎(Koichiro Matsuno)	
11. 超準解析による経路積分-----	115
駿台予備学校          中村 徹(Toru Nakamura)	
12. Quantum Mechanics for Thermal Equilibriums-----	126
筑波大・物理          小林 庸浩(Tsunehiro Kobayashi)	
13. 合成系上の同時固有状態としてのコーシー・ウェーブレット-----	137
福井大・工            坂口 文則(Fuminori Sakaguchi)	
14. Quantum Cryptography Modulating the Spontaneous Emission Rate of Photons-----	148
高知大・理            松枝 秀明(Hideaki Matsueda)	
お茶大・理            柴田 文明(Fumiaki Shibata)	
山梨大・工            内山 智香子(Chikako Uchiyama)	
15. 状態のフラクタル次元を用いたカオティックな系の解析-----	160
東京理科大・理工      松岡 隆志(Takashi Matsuoka)	
16. 通信路容量の物理的限界-----	173
名大・情報文化          小澤 正直(Masanao Ozawa)	
17. SU(n)チェーンのダイナミックス-----	186
大阪工業技術研究所      福見 俊夫(Toshio Fukumi)	
18. Quantum Stochastic Process as Continuous Flow of Fock Space Operators-----	196
名大・多元数理          尾畑 伸明(Nobuaki Obata)	
19. Kink of XXZ models-----	209
東京都立大・理          松井 卓(Taku Matsui)	
20. Comments on the Entropy Differential in Extended Irreversible Thermodynamics-----	220
岐阜経済大            一柳 正和(Masakazu Ichiyonagi)	

21. Quantization of the Aharonov-Bohm Flux threading through a Charge Density Wave Loop-----	234
海上保安大	川本 宏(Hiroshi Kawamoto)
22. Weyl's Relation on a Doubly Connected Space and the Aharonov-Bohm Effect-----	240
日立・基礎研(現 東京学芸大・教育)	廣川 真男(Masao Hirokawa)
23. 量子確率解析の離散時間単調 Fock 空間におけるアナローグ-----	258
山口大・工	村木 尚文(Naofumi Muraki)