

数理解析研究所講究録 980

量子情報理論と開放系

京都大学数理解析研究所

1997年2月

量子情報理論と開放系
研究集会報告集

1993年9月6日～9月8日

研究代表者 大矢 雅則(Masanori Ohya)

目 次

1. Scaling limit of a model of quantum electrodynamics-----	1
北大・理	広島 文生(Fumio Hiroshima)
2. 一般化された Coleman-Hepp モデルにおける量子コヒーレンス-----	12
東北大・理	桧山 薫(Kaoru Hiyama)
東北大・理	高木 伸(Shin Takagi)
3. Modified Coleman-Hepp 模型とそのマクロ極限-----	22
パリ大・物理	Saverio Pascazio
琉球大・理	中里 弘道(Hiromichi Nakazato)
4. On the Time-Independence of Entropy dimensions associated with a W*-Dynamical System-----	32
新潟大・理	明石 重男(Shigeo Akashi)
5. C*力学系におけるある種のエントロピー関数について-----	35
山口大・工	村木 尚文(Naofumi Muraki)
6. 認識過程の中の量子力学-----	44
長岡技科大・生物	松野孝一郎(Koichiro Matsuno)
7. Detailed Balance and Free Energy-----	56
King's College London	R. F. Streater
8. 量子電磁計算素子-----	66
高知大・理	松枝 秀明(Hideaki Matsueda)
9. エントロピー生成・移送と情報の消去・損失-----	76
高知大・理	松枝 秀明(Hideaki Matsueda)
理化学研/神奈川大・理	後藤 英一(Eiichi Goto)
理化学研/シンガポール大	K. F. Loe
10. Electrical Conductivity, Boltzmann Equation, Neumann Equation and Variation Principles-----	89
名大・名誉教授	中野 藤生(Huzio Nakano)
名工大・工	服部 眞澄(Masumi Hattori)

11. Statistical Estimation of Pure States-----	101
東大・工 (現 阪大・理) 藤原 彰夫 (Akio Fujiwara)	
12. 粒子系における非可逆な定常状態について-----	112
中央大・理工 香取 眞理 (Makoto Katori)	
13. 非弾性散乱をする波束のダイナミックスと decoherence-----	120
日立基礎研 村山 良昌 (Yoshimasa Murayama)	
14. 条件付アイソメトリック作用素-----	130
玉川大・量子通信研 広田 修 (Osamu Hirota)	
15. Generalization of Integral Kernel Operators-----	137
名大・多元数理 尾畑 伸明 (Nobuaki Obata)	
16. フィードバックをもつ離散時間ガウス型通信路について-----	150
山口大・工 柳 研二郎 (Kenjiro Yanagi)	
17. Single-valued Wave Function of Aharonov-Bohm Problem-----	162
海上保安大 川本 宏 (Hiroshi Kawamoto)	