

数理解析研究所講究録 859

量子情報理論とその応用

京都大学数理解析研究所

1994年3月

量子情報理論とその応用
研究集会報告集
1991年 3月18日～ 3月20日
研究代表者 小嶋 泉

目次

1. A New Perspective of the Fluctuation Dissipation Theorem	1
阪大・工	一柳 正和(Masakazu Ichiyanagi)
2. Time Reversal Symmetry, Information Contraction and Irreversibility in Transport Processes	12
名大・名誉教授	中野藤生(Huzio Nakano)
名工大	服部真澄(Masumi Hattori)
3. Feynman Rule of the Non-Equilibrium Process	32
慶応大・理工	福田礼次郎(Reijiro Fukuda)
4. Quantum Brain Dynamics 一梅沢の量子脳力学における細胞間量子信号伝達一	54
ノートルダム清心女子大・情報理研	治部真理(Mari Jibu)
	保江邦夫(Kunio Yasue)
5. Random Matrix Formulations toward Quantum Information Theory	71
京大・理	長谷川洋(Hiroshi Hasegawa)
	高見利也(Toshiya Takami)
6. The Effect of Squeezing in the Attenuation Processes	91
東京理大・理工	須鎗弘樹(Hiroki Suyari)
	大矢雅則(Masanori Ohya)
7. Cat Paradox for C^* -Dynamical Systems	113
名大・教養	小澤正直(Masanao Ozawa)
8. Phase Operator Problem and Infinitesimal Analysis	127
名大・教養	小澤正直(Masanao Ozawa)
9. 物理学と数学の相互作用についての個人的回想	143
明治学院大・国際	豊田利幸(Toshiyuki Toyoda)