

数理解析研究所講究録885

量子情報理論と  
その応用

京都大学数理解析研究所

1994年9月

量子情報理論とその応用  
研究集会報告集

1992年9月2日～9月4日

研究代表者 大矢 雅則(Masanori Ohya)

目 次

1. Nonlinear Filtering, Bellman Equations, and Schrödinger Equations-----	1
京都工芸繊維大 大住 晃(Akira Ohsumi)	
2. WAVELET TRANSFORM ASSOCIATED TO THE EIGENVECTORS OF THE OPERATOR $Q - ikP^{-1}$ -----	8
福井大・工 坂口 文則(Fuminori Sakaguchi)	
3. スピン-ボソン系における動的補償と直交性-----	22
東北大・理 都築 俊夫(Toshio Tsuzuki)	
4. 量子光計算処理-----	29
高知大・理 松枝 秀明(Hideaki Matsueda)	
5. Generalized Coherent States and Holonomic Phases-----	46
立命館大・理工 松本 雅生(Masao Matsumoto)	
立命館大・理工 倉辻 比呂志(Hiroshi Kuratsuji)	
6. Unitary Representations of the Hyperfinite Heisenberg Group and the Logical Extension Methods in Physics-----	60
京大・数理研 小嶋 泉(Izumi Ojima)	
名大・教養 小澤 正直(Masanao Ozawa)	
7. 錯視図形と相転移-----	92
東京理科大・理工 大矢 雅則(Masanori Ohya)	
8. ON VECTOR-VALUED WHITE NOISE FUNCTIONALS-----	120
名大・理 尾畑 伸明(Nobuaki Obata)	
9. 情報力学と量子マルコフ過程-----	139
東京理科大・理工 須鎗 弘樹(Hiroki Suyari)	
10. 条件付ユニタリー過程の数学的理論の検討-----	154
玉川大・量子通信研究施設 広田 修(Osamu Hirota)	
11. 実時空格子上の経路和法-----	163
東北大・理 山田 徳史(Norifumi Yamada)	
東北大・理 高木 伸(Shin Takagi)	

12. GLOBAL LOGIC RESULTING FROM DISEQUILIBRATION PROCESS-----	178
神戸大・理	郡司 P. 幸夫 (Yukio-Pegio Gunji)
13. Biological Feature of the Learning Process in a Man-to-man Game----	206
神戸大・理学研究科	中村 隆志 (Takashi Nakamura)
神戸大・理	郡司 P. 幸夫 (Yukio-Pegio Gunji)
14. 「波動関数の収縮」とEPR問題-----	224
京大名誉教授	田中 正 (Sho Tanaka)
15. 統計演算子の定義と量子的測定-----	235
近大・理工	牧 二郎 (Ziro Maki)