

数理解析研究所講究録 957

短期共同研究

量子確率解析とその周辺

京都大学数理解析研究所

1996年8月

RIMS *Kokyuroku* 957

Quantum Stochastic Analysis and Related Fields

August, 1996

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

短期共同研究
量子確率解析とその周辺
報告集

1995年11月27日～11月29日

研究代表者 尾畑 伸明(Nobuaki Obata)

目 次

1. Towards a Non-linear Extension of Stochastic Calculus-----1	
名大・多元数理/Univ. of Roma	Luigi Accardi
Univ. of Roma/Univ. of Bari	Yun-Gang Lu
名大・多元数理	尾畑 伸明(Nobuaki Obata)
2. On the Spin-Boson Model-----16	
北大・理	新井 朝雄(Asao Arai)
日立製作所・基礎研究所	廣川 真男(Masao Hirokawa)
3. WHITE NOISE ANALYSIS AND THE BOUNDARY VALUE PROBLEM IN THE SPACE OF STOCHASTIC DISTRIBUTIONS-----36	
埼玉大・教育	道工 勇(Isamu Dôku)
4. DYNAMICAL FORMULATION OF QUANTUM LEVEL STATISTICS-----54	
玉川大・量子通信研究施設	長谷川 洋(Hiroshi Hasegawa)
5. Innovation approach to random fields-----76	
名城大・理工	飛田 武幸(Takeyuki Hida)
6. General Properties between Canonical Correlation and the Independent-Oscillator Model on a Partial *-Algebra-----82	
日立製作所・基礎研究所	廣川 真男(Masao Hirokawa)
7. 量子化された場と粒子のある相互作用にあらわれる Diamagnetic 不等式---92	
北大・理	広島 文生(Fumio Hiroshima)
8. 量子確率論とグラフのスペクトル解析について-----109	
岡山大・環境理工	洞 彰人(Akihito Hora)
9. アンサンブルの同値性 - 量子系の基底状態の場合 - -----122	
都立大・理	松井 卓(Taku Matsui)
10. 状態のフラクタル次元によるガウス測度の分類とその応用-----134	
東京理科大・理工	松岡 隆志(Takashi Matsuoka)

11. 単調フォック空間におけるランダムウォークとブラウン運動-----	154
山口大・工	村木 尚文(Naofumi Muraki)
12. Wick Product of White Noise Operators and Its Application to Quantum Stochastic Differential Equations-----	167
名大・多元数理	尾畑 伸明(Nobuaki Obata)
13. New Formulation of Quantum Dynamical Entropies-----	186
東京理科大・理工	大矢 雅則(Masanori Ohya)
14. Mathematical Theory of State Reduction in Quantum Mechanics-----	194
名大・情報文化	小澤 正直(Masanao Ozawa)
15. TRANSFORMATIONS APPROXIMATING A GROUP GENERATED BY THE LÉVY LAPLACIAN-----	214
名城大・理工	斎藤 公明(Kimiaki Saitô)
16. 量子確率微分方程式の体系 - 物理と数学の狭間 - -----	225
筑波大・物理系	斎藤 健(Takeshi Saito)
筑波大・物理系	有光 敏彦(Toshihico Arimitsu)