

数理解析研究所講究録 923

短期共同研究

ガウス空間上の作用素解析と  
量子確率論

京都大学数理解析研究所

1995年9月

RIMS *Kokyuroku* 923

Analysis of Operators on Gaussian Space  
and  
Quantum Probability Theory

September, 1995

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

短期共同研究  
ガウス空間上の作用素解析と量子確率論  
報告集

1995年 3月29日～ 3月31日

研究代表者 尾畑 伸明(Nobuaki Obata)

目 次

1. TRACE FORMULAS IN BOSON FOCK SPACES AND APPLICATIONS-----	1
北大・理 新井 朝雄(Asao Arai)	
2. Quantum Stochastic Calculusと物理-----	16
筑波大・物理系 有光 敏彦(Toshihico Arimitsu)	
3. ON PSEUDO-FOURIER-MEHLER TRANSFORMS AND INFINITESIMAL GENERATORS IN WHITE NOISE CALCULUS-----	33
埼玉大・教育 道工 勇(Isamu Dôku)	
4. EXPONENTIAL AND MIXTURE FAMILIES IN QUANTUM STATISTICS - dual structure and unbiased parameter estimation-----	52
福井大・工 長谷川 洋(Hiroshi Hasegawa)	
5. An Inverse Problem for the Rotating Wave Approximation on a Partial *-Algebra-----	68
日立基礎研 廣川 真男(Masao Hirokawa)	
6. Functional Integral Representation of a Model in QED-----	87
北大・理 廣島 文生(Fumio Hiroshima)	
7. 量子ランダムウォークに関する話題-----	124
岡山大・環境理工 洞 彰人(Akihito Hora)	
8. フェルミ粒子系の基底状態について-----	139
都立大・理 松井 卓(Taku Matsui)	
9. CONDITIONAL EXPECTATION IN CLASSICAL AND QUANTUM WHITE NOISE CALCULI-----	154
名大・多元数理 尾畑 伸明(Nobuaki Obata)	
10. 量子相互エントロピーによる量子マルコフ過程の解析-----	191
東京理科大・理工 大矢 雅則(Masanori Ohya)	
東京理科大・理工 須鎗 弘樹(Hiroki Suyari)	
11. Quantum Stochastic Calculus and Applications - a Review-----	206
Indian Statistical Institute Kalyan B. Sinha	
12. EIGENVALUE PROBLEM OF EVOLUTION OPERATORS AND DISSIPATION IN CONSERVATIVE SYSTEMS-----	230
基礎化学研 田崎 秀一(Shuichi Tasaki)	