

4K0060R

100

發行者寄贈

数理解析研究所講究録874

短期共同研究

ホワイトノイズ解析と  
量子確率論

禁帯出期間

6.7.22 - 7.29

数研図書室

京都大学数理解析研究所

1994年6月

RIMS *Kokyuroku* 874

White Noise Analysis and Quantum Probability

June, 1994

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

## まえがき

1993年12月6日から9日の間に開催された短期共同研究

ホワイトノイズ解析と量子確率論

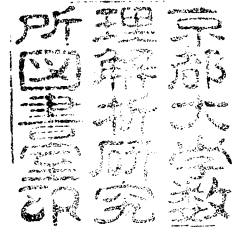
に先だって、同年3月22日から24日の間に短期共同研究

ホワイトノイズ解析とその応用

が小人数の参加者のもとで開催された。この講究録は、前者の研究会に関わるものであるが、収められた論文のうちいくつかは、両方の研究会に跨って書かれたものである。

1994年4月

尾畑 伸明



短期共同研究  
ホワイトノイズ解析と量子確率論  
報告集

1993年 12月6日～ 12月9日  
研究代表者 尾畑 伸明 (Nobuaki Obata)

目 次

1. The axioms of probability-----	1
Univ. of Roma      Luigi Accardi	
2. Derivation property of the Lévy Laplacian-----	8
Univ. of Roma      Luigi Accardi	
名大・理              尾畑 伸明 (Nobuaki Obata)	
3. Boson-Fermion Fock 空間上の無限次元解析-----	20
北大・理              新井 朝雄 (Asao Arai)	
4. A unified system of quantum stochastic differential equations-----	63
筑波大・物理系      有光 敏彦 (Toshihico Arimitsu)	
5. Laplace operators associated with Hida derivative in white noise analysis-----	87
埼玉大・理              道工 勇 (Isamu Dōku)	
6. The SAS Einstein Field equations and a central extension of a formal loop group-----	96
鳥取大・教養          橋本 隆司 (Takashi Hashimoto)	
四国大・経営情報      澤江 隆一 (Ryuichi Sawae)	
7. Entropy in derived towers of subfactors-----	106
茨城大・理              日合 文雄 (Fumio Hiai)	
8. Markov semigroups on UHF $C^*$ -algebras-----	120
都立大・理              松井 卓 (Taku Matsui)	
9. 一次元 Schrödinger 作用素に対する準位統計-----	133
筑波大・数学系      南 就将 (Nariyuki Minami)	
10. White noise calculus with finite degree of freedom-----	137
名大・理              尾畑 伸明 (Nobuaki Obata)	
11. White noise approach to quantum stochastic integrals-----	156
名大・理              尾畑 伸明 (Nobuaki Obata)	

12. Foundation of quantum entropy-----	168
東京理科大・理工	大矢 雅則 (Masanori Ohya)
13. Information dynamics and its applications-----	180
東京理科大・理工	大矢 雅則 (Masanori Ohya)
14. A group generated by the Lévy Laplacian-----	192
名城大・理工	斎藤 公明 (Kimiaki Saitô)
15. Simple setting for white noise calculus using Bargmann space-----	202
熊本大・教養	横井 嘉孝 (Yoshitaka Yokoi)