

数理解析研究所講究録 1278

短期共同研究

無限次元解析と量子確率論の動向

京都大学数理解析研究所

2002年8月

無限次元解析と量子確率論の動向
Trends in Infinite Dimensional Analysis and Quantum Probability
短期共同研究報告集

2001年11月20日～11月22日
研究代表者 尾畑 伸明(Nobuaki Obata)

目 次

1.	Non-relativistic Limit of a Dirac particle Interacting with the Quantum Radiation Field----	1
	北大・理学	新井 朝雄(Asao Arai)
2.	A System of Stochastic Differential Equations within NETFD — Can Quantumness be an Origin of Dissipation? — -----	12
	筑波大・物理学系	有光 敏彦(Toshihico Arimitsu)
3.	On Quantum White Noises and Related Transformations-----	34
	高等国際研	浅井 暢宏(Nobuhiro Asai)
4.	Centralization of positive definite functions, Thoma characters, weak containment topology for the infinite symmetric group-----	48
	京大・名誉教授	平井 武(Takeshi Hirai)
5.	Infinitesimal generators of one-parameter unitary groups on a Boson Fock space-----	75
	摂南大・工	廣島 文生(Fumio Hiroshima)
6.	変分原理とシュレーディンガー方程式-----	86
	徳島大・総合科学	伊東 由文(Yoshifumi Ito)
	”	萱間 顕誠(Kenjoh Kayama)
7.	A Characterization of Weighted Fock Space Operators-----	96
	Chungbuk National Univ.	Un Cig Ji
8.	The Bosonic Central Limit Theorem-----	114
	九大・数理学	松井 卓(Taku Matsui)
9.	Classification of Universal Notions of Stochastic Independence-----	123
	岩手県立大・総合政策	村木 尚文(Naofumi Muraki)
10.	Quantum White Noise Calculus Based on Nuclear Algebras of Entire Functions-----	130
	東北大・情報科学	尾畑 伸明(Nobuaki Obata)
11.	Algebras of Infinite Dimensional Holomorphic Functions and Application to Probability-----	158
	Univ. of Tunis El Manar	Habib Ouerdiane
12.	Infinite Dimensional Cauchy Process Associated with the Lévy Laplacian-----	172
	名城大・理工	齊藤 公明(Kimiaki Saitô)
13.	Thermo Quantum Dynamics in the Thermodynamic Limit ($N \rightarrow \infty$) -----	183
	東京理大・理	鈴木 増雄(Masuo Suzuki)

1 4.	Unitary Representations for Twisted Product of Matrix Quantum Groups-----	188
	Wrocław Univ.	Janusz Wysoczański
1 5.	A canonical random variable for the q -deformed moments-cumulants formula-----	194
	お茶の水女子大・理	吉田 裕亮(Hiroaki Yoshida)
1 6.	MEMORANDUM-----	210