京都大学数理解析研究所・短期共同研究

無限次元解析と量子確率論の動向

Trends in Infinite Dimensional Analysis and Quantum Probability Theory

English Page

期間: 2001年11月20日 - 22日
場所: 京都大学数理解析研究所(RIMS)
研究代表者: 尾畑伸明

プログラム

November 20
（Tue）

09:55-10:00	Opening
10:00-10:45	Marek Bozejko (University of Wroclaw, Poland)
	Generalized white noise associated with the characters of infinite symmetric group--Hopf--Kerov deformatiom
10:50--11:35	洞 彰人 Akihito Hora (岡山大学・環境理工学部 Okayama University)
	Central limit theorem for Johnson graphs and a coherent vector in the interacting Fock space of Laguerre--Meixner type (with N. Obata)
11:40--12:25	吉田裕亮 Hiroaki Yoshida (お茶の水女子大学・理学部 Ochanomizu University)
	A canonical random variable for the q-deformed moments--cumulants formula
13:45--14:30	尾畑伸明 Nobuaki Obata (東北大学・情報科学研究科 Tohoku University)
	White noise differential equations --- Introduction and prospects
14:35--15:05	浅井暢宏 Nobuhiro Asai (国際高等研究所 IIAS)
	Segal-Bargmann transforms associated with non-Gaussian measures
15:20--15:50	村木尚文 Naofumi Muraki (岩手県立大学・総合政策学部 Iwate Prefectural University)
	On classification of universal notions of stochastic independence
15:55--16:40	鈴木増雄 Masuo Suzuki (東京理科大学・理学部 Science University of Tokyo)
	Thermo quantum dynamics in the thermodynamic limit ($N\rightarrow\infty$)

November 21
（Wed）

10:00--10:45	Janusz Wysoczanski (University of Wroc\l aw, Poland)
	Unitary representations for twisted products of quantum groups
10:50--11:20	廣島文生 Fumio Hiroshima (摂南大学 Setsunan University)
	Infinitesimal generators of unitary groups induced by Bogoliubov transformations on Fock spaces
11:30--12:15	有光敏彦 Toshihico Arimitsu (筑波大学・物理学系)
	A system of stochastic differential equations with non-equilibrium thermo field dynamics
13:45--14:30	松井 卓 Taku Matsui (九州大学・数理学研究院 Kyushu University)

Bosonic central limit theorem for quantum spin chains and the time evolution of the algebra of fluctuation

14:35--15:20 新井朝雄 Asao Arai（北海道大学・理学研究科 Hokkaido University）

Operator theory associated with an algebra

15:25--15:55 明石重男 Shigeo Akashi（新潟大学・理学部 Niigata University）

Operator algebraic aspects of quantum information channel spaces

16:10--16:55 Un Cig Ji（Chungbuk National University, Korea）

Fock space operator valued martingale convergence

17:00--17:45 Habib Ouerdiane（University of Tunis El Manar, Tunisia）

Algebras of infinite dimensional holomorphic functions and application to probability

November 22
（Thu）

10:00--10:45 Wojciech Mlotkowski（University of Wroclaw, Poland）

$¥Lambda$-free probability

10:50--11:35 青本和彦 Kazuhiko Aomoto（名古屋大学・多元数理科学研究科 Nagoya University）

LR-transforms and densities for orthogonal polynomials（joint work with Masahiko Ito）

11:40--12:25 齊藤公明 Kimiaki Sait¥^o（名城大学・理工学部 Meijo University）

Infinite dimensional analysis based on the L¥'evy Laplacian（tentative）

13:45--14:30 永山國昭 Kuniaki Nagayama（岡崎国立共同研究機構・統合バイオサイエンスセンター Center for Integrative Bioscience）

Wave functions and complex observation in electron microscopy

14:35--15:05 伊東由文 Yoshifumi Ito（徳島大学・総合科学部 Tokushima University）

Variational principles and Schroedinger equations（萱間顕誠との共同）

15:10--15:55 平井 武 Takeshi Hirai（京都大学名誉教授 Kyoto University）

On unitary representation of the infinite symmetric groups and of infinite classical groups over finite fields

15:55-16:00 Closing

参考 過去の開催状況