



量子場の数理とその周辺

Mathematical Aspects of Quantum Fields and Related Topics

RIMS 研究集会

京都大学数理解析研究所の共同利用(公開型)の一つとして、下記のように研究会を催します
のでご案内申し上げます。なお、この研究会は尾畑伸明先生(東北大学)ご還暦のお祝
いも兼ねております。多くの皆様方のご参加を歓迎いたします。

研究代表 廣島 文生(九大)

研究副代表 新井 朝雄(北大)

研究副代表 小嶋 泉

記

日時: 2017年6月26日(月)10時00分-6月28日(水)16時00分

場所: 京都大学 数理解析研究所110号室(市バス 農学部前または北白川 下車)

HP: <http://www2.math.kyushu-u.ac.jp/~hiroshima/rim2017.html>

プログラム

6月26日(月)

10:00-10:50 瀬川 悦生(東北大)

A construction of quantum walks and its spectral analysis

11:05-11:55 日合 文雄

Various quantum divergences and the reversibility of quantum operations

14:00-14:50 洞 彰人(北大)

Dynamic model for limit profiles and their Gaussian fluctuations in Young diagram ensembles

15:05-15:55 Marek Bozejko (Polish Academy of Sciences at Wroclaw)

Generalized Fock spaces and Gaussian-Levy processes

16:10-17:00 Un Cig Ji (Chungbuk National University)

Quantum white noise derivatives and their applications

【尾畑伸明先生ご還暦祝賀会】

時間: 18:00~ 場所: ルチアーノ 会費: 5,000-8,000円程度

住所: 〒606-8302 京都府京都市左京区吉田牛ノ宮町8-5 電話: 075-752-6131

6月27日(火)

9:30-10:20 鈴木 章斗 (信州大)

Spectral mapping techniques in quantum walks

10:35-11:25 浅井 暢宏 (愛知教育大)

Analytic characterization theorems in white noise theory (tentative)

11:40-12:30 梁 松 (筑波大)

Diffusion and classical dynamics

14:00-14:50 新井 朝雄 (北大)

Spectral analysis of infinite-dimensional Dirac operators on an abstract boson-fermion Fock space

15:05-15:55 小嶋 泉

Stable and unstable modes at a saddle point in Micro-Macro duality

16:10-17:00 正宗 淳 (北大)

Existence of integrable non-trivial harmonic functions on complete manifolds

6月28日(水)

9:30-10:20 西郷 甲矢人 (長浜バイオ大)

Why the Arcsine Law?

10:35-11:25 松井 卓 (九大)

On application of resolvent CCR algebras to statistical mechanics of bosons on lattices

11:40-12:30 廣島 文生 (九大)

Thresholds and resonances of Schroedinger operators on a lattice.

14:00-14:50 渡辺 秀司 (群馬大)

The second-order phase transition in the BCS-Bogoliubov model of superconductivity and its operator-theoretical proof

15:05-15:55 廣川 真男 (広島大)

Quantum simulation of interaction between atom and light

※本研究会では科研費基盤研究(B)課題番号 16H03942(研究代表者 廣島文生)から一部援助を受けています。