

量子場の数理とその周辺

Mathematical Quantum Field Theory and Related Topics

RIMS 研究集会

京都大学数理解析研究所の共同事業の一つとして、下記のように研究集会を催しますのでご案内申し上げます。

研究代表者 新井 朝雄 (北大)
副代表者 小嶋 泉 (京大)
 廣島 文生 (九大)

記

日時：2012年11月14日(水)13時30分-11月16日(金)16時50分

場所：京都大学数理解析研究所111号室(市バス 農学部前下車)

プログラム

11月14日(水)

13:30-14:20 西郷 甲矢人 (長浜バイオ大)

A new look at the arcsine law and quantum-classical correspondence

14:30-15:20 緒方 芳子 (東大)

Probability distributions in quantum systems

15:40-16:30 Jozsef Lorinczi (Loughborough 大)

Spectral properties of some non-local operators

16:40-17:30 三苫 至 (佐賀大)

Asymptotic expansion of the perturbative Chern-Simon integral in
an abstract Wiener space setting

11月15日(木)

10:00-10:50 佐々木 格 (信州大)

On the ground state of the semi-relativistic Pauli-Fierz model

11:00-11:50 宮尾 忠宏 (北大)

フレーリッヒ模型の数学的側面

13:30-14:20 松井 卓 (九大)

Boundedness of entanglement entropy

14:30-15:20 小澤 正直 (名大)

Universal uncertainty principle: theory and experiments

16:00-16:50 重川 一郎 (京大)

On spectra of 1-dimensional diffusion operators

11月16日(金)

10:00-10:50 廣島 文生 (九大)

Removal of UV cutoff of the Nelson model by stochastic analysis

11:00-11:50 長谷部 高広 (京大)

On infinitely divisible distributions in free probability

13:30-14:20 会田 茂樹 (東北大)

Tunneling for spatially cut-off $P(\phi)_2$ Hamiltonians

14:30-15:20 尾畑 伸明 (東北大)

Recent developments of quantum white noise calculus:
Quantum stochastic derivatives and their applications

16:00-16:50 小嶋 泉 (京大)

Gauge sector と gauge equivalence について