

RIMS 研究集会「非可換解析とマイクロ・マクロ双対性」プログラム

10月15日(月) [115号室]

- 10:00 - 10:50 吉田 稔 (関西大システム理工数学): On the Hida product and QFT with interactions
- 10:50 - 11:20 鈴木 章斗 (北大院理数学): Quantized electromagnetic field interacting with a classical source: infrared catastrophe and the physical subspace
- 11:30 - 12:20 小澤正直 (東北大情報科学): Maximal Beable Universe of Quantum Sets
- 昼休み --
- 14:00 - 14:50 新井 朝雄 (北大院理数学): 時間作用素のいくつかの側面について
- 14:50 - 15:40 中村 勝弘 (大阪市大工): 非線形量子力学の構想: Weinberg-Polchinski以降の展開について
- 16:00 - 16:30 齋藤公明 (名城大理工): Exotic Laplacians and associated stochastic processes
- 16:30 - 17:00 和田 達明 (茨城大工): 一般化熱統計学における Legendre 構造, 非線形 Fokker-Planck 方程式および Bregman divergence との関連 (with A. M. Scarfone, 須鎗弘樹)
- 17:00 - 17:30 松岡 隆志 (諏訪東理大経営情報): On Entangled Markov Chains (with L. Accardi, 大矢雅則)

10月16日(火) [115号室]

- 10:00 - 11:00 香取 眞理 (中央大理工): ブラウン運動・SLE・2次元臨界現象 (Lawler, Schramm, Werner らの結果の紹介)
- 11:10 - 11:40 入山 聖史 (東理大理工): 一般化量子チューリング機械と部分再帰関数に関する問題について (with 大矢雅則)
- 11:40 - 12:20 清水明 (東大総合文化): 有限系におけるゲージ対称性の破れをどう理解するか? (with 宮寺隆之)
- 昼休み --
- 14:00 - 14:50 河東 泰之 (東大数理科学): Supersymmetry and operator algebras
- 14:50 - 15:30 廣島 文生 (九大数理学院): Enhanced binding for N particle system
- 15:45 - 16:45 大矢 雅則 (東理大理工): 情報力学から適応力学へ
- 16:50 - 17:50 飛田 武幸 (名大名誉教授): WN 超汎関数の解析における無限次元の扱い

[18:30 より 懇親会 (レストラン「しらん」)]

10月17日(水) [202号室]

- 10:00 - 10:50 鹿野 豊 (東工大院理工基礎物理学): How to Optimally Measure a Momentum on a Half Line in Quantum Mechanics (with 細谷暁夫)
- 10:50 - 11:40 沙川 貴大 (東工大院理工物性物理学): Upper bound on our knowledge about noncommuting observables for a qubit system (with 黒谷雄司, 上田正仁)
- 11:40 - 12:20 細谷 暁夫 (東工大院理工基礎物理学): Quantum Brachistochrone within a Given Fidelity Range (with A. Carlini, 古池達彦, 奥平陽介)
- 昼休み --
- 14:00 - 14:30 Si Si (愛知県立大学): One of the realization of dualities between Gaussian and Poisson processes
- 14:30 - 15:15 西郷甲矢人 (京大数研): WNA and Operational Calculus (with 長谷部高広, 小嶋泉)
- 15:15 - 16:00 原田 僚 (京大数研): Stern-Gerlach 実験と増幅過程 (with 小嶋泉)