

量子場の数理とその周辺

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)
研究副代表者 小嶋 泉 (京大数理研)
研究副代表者 廣島 文生 (九大)

記

日時：2013年10月2日(水) 13時30分－10月4日(金) 17時00分

場所：京都大学 数理解析研究所 420号室

市バス 農学部前または北白川で下車

プログラム

10月2日(水)

13:30－14:20 佐々木 格 (信州大)

On the dressed electron state in the semi-relativistic Pauli-Fierz model

14:30－15:20 田村 博志 (金沢大)

A model of a cavity and a beam of harmonic atoms

15:30－16:20 白井 朋之 (九大)

Fermion and boson point processes and related topics

16:30－17:20 新井 朝雄 (北大)

Asymptotic expansions for the ground state energy of a model with a massless quantum field

10月3日(木)

10:00–10:50 浅井 暢宏 (愛知教育大)

On the Brenke-Chihara's orthogonal polynomials and some related things
(tentative)

11:00–11:50 北島 雄一郎 (日大)

No-cloning theorem in C^* -algebras

13:30–14:20 Richard Kerner (Paris VI)

The discrete quantum origin of the Lorentz transformations

14:30–15:20 小嶋 泉 (京大数理研)

Dynamical relativity in family of dynamics

15:30–16:20 渡辺 秀司 (群馬大)

Fixed point theorems and the BCS gap equation for superconductivity

16:30–17:20 廣川 真男 (岡大)

The Rabi model in SUSYQM

17:30–18:20 若山 正人 (九大)

Spectrum of non-commutative harmonic oscillators—number theory,
representation theory and Fuchsian equations

10月4日(金)

10:00–10:50 相原 祐太 (北大)

Semi-classical asymptotics for the partition function of an abstract Bose
field model

11:00–11:50 日高 建 (九大)

Existence of ground states for the semi-relativistic Pauli-Fierz model with a
zero rest mass particle

13:30–14:20 岡村 和弥 (京大数理研)

Local state, sector theory and measurement in AQFT

14:30–15:20 伊東 恵一 (摂南大)

Analysis of spin systems by renormalization group method and millenium
problem

15:30–16:20 高橋 陽一郎 (東大)

TBA