

スペクトル散乱理論とその周辺

Spectral and Scattering 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 廣島 文生 (九州大)

記

日時 : 2011 年 12 月 14 日(水) 13 時 30 分ー12 月 16 日(金) 17 時 00 分

場所 : 京都大学 理学部 3 号館 110 号室

市バス 農学部前または北白川 下車

※ 会場は数理解析研究所ではありません。会場につきましてはこちらをご覧ください。

<http://www.sci.kyoto-u.ac.jp/modules/tinycontent9/index.php?id=1>

プログラム

12 月 14 日(水)

13 : 30ー14 : 30 樋口 雄介 (昭和大)

The number of spectral bounds for discrete Laplacians on crystal lattices

14 : 45ー15 : 45 新井 朝雄 (北海道大)

Rigorous derivation of the Lamb shift from an effective Hamiltonian in
nonrelativistic quantum electrodynamics

16 : 00ー17 : 00 中野 史彦 (学習院大)

1 次元シュレディンガー作用素の準位統計について

12月15日(木)

9 : 30－10 : 30 日高 建 (九州大)

Ground state for the Nelson model with a singular perturbation

10 : 45－11 : 45 佐々木 格 (信州大)

Binding condition for the general class of quantum field Hamiltonians

13 : 30－14 : 30 榎田 登美男 (兵庫県立大) (joint work with K. M. Schmidt)

Spectral properties of massless Dirac operators with scalar potentials

14 : 45－15 : 45 藤家 雪朗 (立命館大)

Spectral shift function for Schrödinger operators with crossed periodic and homogeneous electric fields

16 : 00－17 : 00 若山 正人 (九州大)

Spectrum of non-commutative harmonic oscillators and modular forms

12月16日(金)

9 : 30－10 : 30 谷島 賢二 (学習院大)

Resolvent estimates in amalgam spaces and asymptotic expansions for Schrödinger equations

10 : 45－11 : 45 峯 拓矢 (京都工繊大)

Explicit solutions for the Schrödinger equations with Aharonov-Bohm magnetic fields

13 : 30－14 : 30 伊藤 健一 (筑波大)

Absence of embedded eigenvalues for the Schrödinger operator on manifold

14 : 45－15 : 45 Georgi Raikov (Pontificia Universidad Católica de Chile)

Resonances and SSF singularities for a magnetic Schrödinger operator

16 : 00－17 : 00 新國 裕昭 (同志社大)

A periodic Schrödinger operator with two degenerate spectral gaps