

# 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、下記のような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 野村 祐司 (愛媛大学)  
研究副代表者 峯 拓矢 (京都工芸繊維大学)

記

日時 : 2012年12月12日(水)13時30分 — 12月14日(金)17時00分

場所 : 京都大学数理解析研究所 420号室  
京都市左京区北白川追分町  
市バス 農学部前 または 北白川 下車

プログラム

12月12日(水)

13:30-14:30 小山 信也 (東洋大)  
数論的量子カオスと量子エルゴード性

14:45-15:45 足立 匡義 (神戸大)  
Quantum scattering in crossed constant magnetic  
and time-dependent electric fields

16:00-17:00 森岡 悠 (筑波大)  
A Rellich type theorem for discrete Schrödinger operators  
and its applications

12月13日(木)

- 9:30-10:30 田村 英男 (岡山大)  
磁場散乱のレゾナンスにみる AB 効果
- 10:45-11:45 安藤 和典 (筑波大)  
六角格子上の離散シュレーディンガー作用素の逆散乱問題について
- 13:30-14:30 杉本 茂樹 (東大 IPMU)  
弦理論によるハドロンのスペクトルの解析
- 14:45-15:45 大鍛治 隆司 (京大)  
Spectral problems about many-body Dirac operators mentioned  
by Dereziński (joint work with H. Kalf and O. Yamada)
- 12月14日(金)
- 9:30-10:30 宮本 安人 (慶応大)  
A planar convex domain with many isolated “hot spots” on the boundary
- 10:45-11:45 福島 竜輝 (京大)  
多項式減衰するポテンシャルを配した Poisson Anderson model について
- 13:30-14:30 廣島 文生 (九大)  
Analysis of spin-boson model by Gibbs measures on cadlag path space
- 14:45-15:45 貝塚 公一 (筑波大)  
Scattering theory for the Laplace-Beltrami operator on symmetric spaces  
of noncompact type
- 16:00-17:00 水谷 治哉 (学習院大)  
Remarks on Strichartz estimates for Schrödinger equations with potentials  
superquadratic at infinity