

# スペクトル・散乱理論とその周辺 Spectral and Scattering Theory and Related Topics

## 研究集会

京都大学数理解析研究所の共同研究事業の一つとして、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 伊藤 宏 Hiroshi ITO  
(愛媛大学 Ehime University)

## 記

日時: 2008 年 1 月 15 日 (火) 13:30 —  
1 月 17 日 (木) 15:20  
場所: 京都大学数理解析研究所 1 階 115 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 (Program)

### 1 月 15 日 (火)

13:30–14:20 峯 拓矢 Takuya MINE (京都工芸繊維大学 Kyoto Institute of Technology)  
野村 祐司 Yuji NOMURA (愛媛大学 Ehime University)

Schrödinger operators with random  $\delta$  magnetic fields

14:30–15:20 Nikolay Tzvetkov (University of Lille)

On nonlinear dispersive equations with random low regularity data

15:40–17:10 長藤 かおり Kaori NAGATOU (九州大学 Kyushu University)

Numerical verification for a spectral problem on 1-D Schrödinger operators

1 月 16 日 (水)

10:00–10:50 足立匡義 Tadayoshi ADACHI (神戸大学 Kobe University)

Asymptotic completeness for  $N$ -body quantum systems with long-range interactions in a time-periodic electric field

11:00–11:50 斉藤 義実 Yoshimi SAITO (University of Alabama at Birmingham)  
楳田 登美男 Tomio UMEDA (兵庫県立大学 University of Hyogo)

Eigenfunctions of Dirac operators at the thresholds

13:30–14:20 大鍛冶 隆司 Takashi OKAJI (京都大学 Kyoto University)

On the spectrum of Dirac operators

14:30–15:20 Serge Richard (University of Lyon)

A topological approach of Levinson's theorem

15:40–16:30 Matania Ben-Artzi (Hebrew University)

Resolvent estimates for second-order elliptic operators in divergence-form

16:40–17:30 中村 周 Shu NAKAMURA (東京大学 University of Tokyo)

Remarks on scattering on scattering manifolds

1 月 17 日 (木)

10:00–10:50 廣川 真男 Masao HIROKAWA (岡山大学 Okayama University)

The Dicke-Type Transition for Non-Commutative Harmonic Oscillators in the Light of Cavity QED

11:00–11:50 Yaroslav Kurylev (University College of London)

Inverse spectral problems on compact manifolds

13:30–14:20 藤家雪朗 Setsuro FUJIE (兵庫県立大学 University of Hyogo)

WKB solutions near a potential maximum for non-resonant energies

14:30–15:20 多久和 英樹 Hideki TAKUWA (同志社大学 Doshisha University)

Construction of a limiting Carleman weight