



RIMS 共同研究（公開型）
スペクトル・散乱理論とその周辺

Date: 令和元年 12月 2日 (月) – 4日 (水)

Place: 京都大学数理解析研究所 (RIMS), 111 号室.

プログラム

12月 2日 (月)

13:30 – 14:30 磯崎 洋

Continuum limit for lattice Hamiltonians

14:45 – 15:45 RICHARD, Serge (名古屋大学)

*Discrete Laplacian in a half-space with a periodic surface potential:
- Resolvent expansions, scattering matrix, and wave operators -*

16:00 – 17:00 ASSAL, Marouane (チリ・カトリック大学)

Eigenvalue splitting for a system of Schrödinger operators with an energy-level crossing

12月 3日 (火)

9:45 – 10:45 川下 美潮 (広島大学)

*Asymptotics of some function corresponding to refraction phenomena arising
in inverse problems for wave equations in flat two-layered medium*

11:00 – 12:00 森岡 悠 (愛媛大学)

Non-scattering energies for acoustic-type equations on manifolds with a single flat end

(昼食)

13:30 – 14:30 川本 昌紀 (愛媛大学)

Mourre theory for time-periodic magnetic fields

14:45 – 15:45 清瀬 周 (神戸大学)

On the Mourre estimates for Floquet Hamiltonians

16:00 – 17:00 平良 晃一 (東京大学)

Scattering theory for repulsive Schrödinger operators and applications to limit circle problem

12月4日 (水)

9:45 – 10:45 DIMASSI, Mouez (ボルドー大学)

On the Schrödinger operator with a confined magnetic field and a slowly varying potential

11:00 – 12:00 樋口 健太 (立命館大学)

Resonance free domain for a system of Schrödinger operators with an energy-level crossing

世話人： 渡部 拓也 (立命館大学)

問い合わせ先： t-watana (at) se.ritsumei.ac.jp