

スペクトル・散乱理論とその周辺  
Spectral and Scattering Theory and Related Topics  
RIMS 共同研究（公開型）報告集

2019 年 12 月 2 日～12 月 4 日  
研究代表者 渡部 拓也 (Takuya Watanabe)

目次

1. Continuum limit of lattice Hamiltonians .....  
磯崎 洋 (Hiroshi Isozaki) 筑波大学 (U. Tsukuba)  
Arne Jensen Aalborg U.
2. Discrete Laplacian in a half-space with a periodic surface potential:  
an overview on analytical investigations .....  
Serge Richard 名古屋大学 (Nagoya U.)
3. Bohr-Sommerfeld quantization conditions and eigenvalue  
splitting for a double-well model of matrix Schrödinger operators .....  
Marouane Assal Pontificia U. Católica de Chile  
藤家 雪朗 (Setsuro Fujiie) 立命館大学 (Ritsumeikan U.)
4. Asymptotics of some function corresponding to refraction phenomena  
arising in inverse problems of wave equation of flat two layer medium .....  
川下 美潮 (Mishio Kawashita) 広島大学 (Hiroshima U.)  
川下 和日子 (Wakako Kawashita) 広島大学 (Hiroshima U.)
5. Weyl-type lower bound for non-scattering energies for acoustic-type equations .....  
森岡 悠 (Hisashi Morioka) 愛媛大学 (Ehime U.)  
庄司 直高 (Naotaka Shoji) テクノスデータサイエンス・  
エンジニアリング株式会社 (TECNOS Data Sci. Eng. Inc.)
6. On quantum system with time-periodic magnetic fields .....  
川本 昌紀 (Masaki Kawamoto) 愛媛大学 (Ehime U.)
7. Floquet ハミルトニアンに対する Mourre 評価について .....  
清瀬 周 (Amane Kiyose) 神戸大学 (Kobe U.)

8. Limit circle problem for a Fuchsian differential operator on a torus .....  
平良 晃一 (Kouichi Taira) 東京大学 (U. Tokyo)
9. Schrödinger operator with constant magnetic field and  
slowly varying perturbation on a multidimensional strip region .....  
Mouez Dimassi U. Bordeaux  
渡部 拓也 (Takuya Watanabe) 立命館大学 (Ritsumeikan U.)
10. Resonance free regions for systems of semiclassical Schrödinger operators  
and applications .....  
Mouez Dimassi U. Bordeaux  
樋口 健太 (Kenta Higuchi) 立命館大学 (Ritsumeikan U.)