

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

2022 年 11 月 30 日～12 月 2 日
研究代表者 石田 敦英 (Atsuhide Ishida)

目次

1. Semiclassical approaches to generalizations of Landau-Zener formula for a two-level avoided crossing
樋口 健太 (Kenta Higuchi) 愛媛大学 (Ehime U.)
渡部 拓也 (Takuya Watanabe) 立命館大学 (Ritsumeikan U.)
2. An example of “resonant reflecting” for matrix Schrödinger operators in the semiclassical limit
樋口 健太 (Kenta Higuchi) 愛媛大学 (Ehime U.)
3. Microlocal analysis of d -plane transform on the Euclidean space
千原 浩之 (Hiroyuki Chihara) 琉球大学 (U. Ryukyus)
4. 相互作用する場の量子論の系の基底状態の多重度の評価について
高江洲 俊光 (Toshimitsu Takaesu) 群馬大学 (Gunma U.)
5. Applications of the strong propagation estimate for Schrödinger operator with sub-quadratic repulsive potentials
川本 昌紀 (Masaki Kawamoto) 愛媛大学 (Ehime U.)
6. Extremal eigenvalue statistics and spectrum of d -dimensional random Schrödinger operator
中野 史彦 (Fumihiko Nakano) 東北大学 (Tohoku U.)
7. A Rellich type theorem for the generalized oscillator
田川 智也 (Tomoya Tagawa) 東京大学 (U. Tokyo)

8. Improvement of a regularity condition for long-range scattering for NLS with critical homogeneous nonlinearity
宮崎 隼人 (Hayato Miyazaki) 香川大学 (Kagawa U.)

9. Topics on the essential self-adjointness for Klein-Gordon type operators on spacetimes
中村 周 (Shu Nakamura) 学習院大学 (Gakushuin U.)