

数理解析研究所講究録 1156

スペクトル・散乱理論とその周辺

京都大学数理解析研究所

2000年5月

RIMS Kokyuroku 1156

Spectral and Scattering Theory
and Its Related Topics

May, 2000

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

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

研究集会報告集

1999年 12月 6日~12月 8日
研究代表者 一ノ瀬 弥(Wataru Ichinose)

目次

1. ファインマン経路積分と群の表現-----	1
名城大・理工	岡本 清郷(Kiyosato Okamoto)
2. L^p -boundedness of wave operators for two dimensional Schrödinger operators-----	11
東大・数理	谷島 賢二(Kenji Yajima)
3. SEMICLASSICAL ERGODICITY AND THE RELATED PROBLEMS-----	27
東工大・理工学	宮西 吉久(Yosihisa Miyanisi)
4. ディラック作用素の境界値逆問題について-----	35
九大・数理	土田 哲生(Tetsuo Tsuchida)
5. LIMITING ABSORPTION PRINCIPLE FOR DIRAC OPERATOR WITH CONSTANT MAGNETIC FIELD AND LONG-RANGE POTENTIAL-----	53
阪大・理学	横山 耕一郎(Koichiro Yokoyama)
6. リーマン多様体上の量子電気力学-----	65
阪大・理学	磯崎 洋(Hiroshi Isozaki)
7. Ground state measure and its applications-----	74
北大・理	廣島 文生(Fumio Hiroshima)
8. On the Ground State Energy of the Spin-Boson Model without Infrared Cutoff and the Superradiant Ground State of the Wigner-Weisskopf Model-----	85
岡山大・理	廣川 真男(Masao Hirokawa)
9. LOCALIZATION IN RANDOMLY CURVED QUANTUM WAVEGUIDES-----	106
東工大・理工学	野村 祐司(Yuji Nomura)
10. On Level Clustering in Regular Spectra-----	113
筑波大・数学系	南 就将(Nariyuki Minami)
11. Phase shift formula for the Aharonov-Bohm Hamiltonians-----	131
摂南大・工	島田 伸一(Shin-ichi Shimada)
12. Construction of the fundamental solution for a degenerate equation and a local version of Riemann-Roch theorem-----	146
姫路工大・理	岩崎 千里(Chisato Iwasaki)
13. Inverse Scattering for the Nonlinear Schrödinger Equation and L^p - L^q Estimates-----	157
メキシコ国立自治大	Ricardo Weder