

数理解析研究所講究録873

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

1994年5月

RIMS *Kokyuroku* 873

Spectrum, Scattering
and
Related Topics

May, 1994

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

スペクトル散乱理論とその周辺

研究集会報告集

1993年 11月8日～ 11月10日

研究代表者 荒井 正治(Masaharu Arai)

目 次

1. Resolvents of Dirac Operators-----	1
姫路工大・理 榎田 登美男(Tomio Umeda)	
2. 超幾何型差分作用素のスペクトルについて-----	11
筑波大・数学系 笥 知之(Tomoyuki Kakehi)	
3. ON THE ESSENTIAL SELF-ADJOINTNESS OF THE RELATIVISTIC HAMILTONIAN OF A SPINLESS PARTICLE-----	25
愛媛大・工 一ノ瀬 弥(Wataru Ichinose)	
4. 不連続な反射波に関する存在定理と漸近展開-----	34
茨城大・教育 曾我 日出夫(Hideo Soga)	
5. 弾性体の境界値逆問題に対する大域的一意性-----	45
城西大・理 中村 玄(Gen Nakamura)	
6. Remarks on Fujiwara's Stationary Phase Method with a Phase Function Involving Electromagnetic Fields-----	55
金沢大・自然科学研究科 土田 哲生(Tetsuo Tsuchida)	
7. SEMICLASSICAL ANALYSIS OF SCHRÖDINGER OPERATORS WITH COULOMB-LIKE SINGULAR POTENTIALS-----	68
東大・数理科学 中野 史彦(Fumihiko Nakano)	
8. Propagation of frequency sets for Schrödinger operators-----	87
阪大・理 横山 耕一郎(Koichiro Yokoyama)	
9. Long-range Stark scattering-----	93
北大・理 小澤 徹(Tohru Ozawa)	
10. Resolvent compactness and eigenvalue asymptotics for magnetic Schrödinger operators with exploding potentials-----	97
茨城大・理 田村 英男(Hideo Tamura)	
京大・理 岩塚 明(Akira Iwatsuka)	
11. On the Discrete Spectrum of Schrödinger Operators with Perturbed Magnetic Fields-----	102
阪大・理 服部 哲也(Tetsuya Hattori)	

12. Spectral Theory for 3-particle quantum systems with Constant Magnetic Fields-----	110
名工大	岩下 弘一(Hirokazu Iwashita)
13. LONG-RANGE SCATTERING FOR THREE-BODY STARK HAMILTONIANS-----	120
東大・数理科学	足立 匡義(Tadayoshi Adachi)
14. ON CLASSICAL MECHANICS CORRESPONDING TO THE DIRAC EQUATION -SUMMARY-----	125
東工大・理	井上 淳(Atsushi Inoue)
15. Resolvent convergence of the Schrödinger operator with a penetrable wall interaction-----	133
摂南大	池部 晃生(Teruo Ikebe)
福井高専	島田 伸一(Shin-ichi Shimada)
16. On the Elliptic-hyperbolic Davey-Stewartson system-----	140
東大・数理科学	平田 均(Hitoshi Hirata)
17. A variational approach to construction of weak solutions of semilinear hyperbolic systems-----	156
静岡大・教養	立川 篤(Atsushi Tachikawa)
18. 非線形摩擦項を持つ波動方程式のエネルギー減衰と解の漸近挙動-----	165
都立大・理	望月 清(Kiyoshi Mochizuki)
東京外大・留学生日本語教育センター	夔 隆博(Takahiro Motai)
19. ENERGY DISTRIBUTION OF THE SOLUTIONS OF ELASTIC WAVE PROPAGATION PROBLEMS IN STRATIFIED MEDIA R^3 -----	177
筑波大・数学系	清水 扇丈(Senjo Shimizu)
20. THE ACOUSTIC WAVE PROPAGATION IN TWO UNBOUNDED MEDIA-----	188
筑波大・数学系	門脇 光輝(Mitsuteru Kadowaki)
21. Absence of point spectrum for a class of discrete Schrödinger operators with quasiperiodic potential-----	196
京大・理	神永 正博(Masahiro Kaminaga)