

数理解析研究所講究録 905

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

1995年4月

RIMS *Kokyuroku* 905

Spectral and Scattering Theory and Its Related Topics

April, 1995

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

1994年11月14日～11月16日

研究代表者 一瀬 孝(Takashi Ichinose)

目 次

1. Radiation Conditions for Relativistic Schrödinger Operators-----	1
姫路工大・理 榎田 登美男(Tomio Umeda)	
2. A NOTE ON THE EXISTENCE OF UNITARY PROPAGATOR OF EQUATIONS IN QUANTUM MECHANICS-----	6
愛媛大・工 一ノ瀬 弥(Wataru Ichinose)	
3. Absence of diffusion near the bottom of the spectrum for a random Schrödinger operator on $L^2(\mathbb{R}^3)$ -----	15
京大・理 野村 祐司(Yuzi Nomura)	
4. 波動作用素の L^p 有界性とその応用-----	26
東大・数理科学 谷島 賢二(Kenji Yajima)	
5. Landau level broadening by small periodic perturbation-----	30
京大・理 岩塚 明(Akira Iwatsuka)	
6. Schrödinger Operators with Periodic Potentials and Constant Magnetic Fields-----	41
阪大・理 吉富 和志(Kazushi Yositomi)	
7. Neumann-Wigner型ポテンシャルについて-----	57
京都工芸繊維大・繊維 内山 淳(Jun Uchiyama)	
立命館大・理工 荒井 正治(Masaharu Arai)	
8. A global identifiability theorem for the Schrödinger equation in a magnetic field-----	68
東京理科大・理 中村 玄(Gen Nakamura)	
9. 磁場をもつSchrödinger作用素の固有値に対する準古典極限-----	75
岐阜大・教養 松本 裕行(Hiroyuki Matsumoto)	
10. Discrete Spectrum of Many Body Schrödinger Operators with Non-Constant Magnetic Fields-----	86
阪大・理 服部 哲也(Tetsuya Hattori)	

11. Long-range scattering for N-body Stark Hamiltonians-----92
 東大・数理科学 足立 匡義(Tadayoshi Adachi)
12. 強い磁場中のSchrödinger作用素のスペクトルについての話題-----114
 東大・数理科学 中村 周(Shu Nakamura)
13. THE LIMITING ABSORPTION PRINCIPLE FOR ELASTIC WAVE PROPAGATION
 PROBLEMS IN PERTURBED STRATIFIED MEDIA R^3 -----121
 筑波大・数学 清水 扇丈(Senjo Shimizu)
14. 弾性方程式のレゾルベントの正則性と局所エネルギーの減衰について-----141
 茨城大・教育 川下 美潮(Mishio Kawashita)
15. 摩擦項をもつ波動方程式の解の漸近挙動-----157
 東京都立大・理 望月 清(Kiyoshi Mochizuki)
 東京都立大・理 中澤 秀夫(Hideo Nakazawa)