

数理解析研究所講究録 1479

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

2006年4月



スペクトル・散乱理論とその周辺  
Spectral and Scattering Theory and Related Topics  
研究集会報告集

2004年12月20日～12月22日  
研究代表者 中村 周 (Shu Nakamura)

目 次

1. A generalization of the Sobolev-Lieb-Thirring inequality -----	1
北大・理学	立澤 一哉(Kazuya Tachizawa)
2. Exponential product approximation to heat kernel of Dirichlet Laplacian and Zeno product -----	13
岡山大・理	田村 英男(Hideo Tamura)
金沢大・理	一瀬 孝(Takashi Ichinose)
3. 周期係数2階楕円型方程式のグリーン関数の遠方での漸近形 -----	20
東工大・理	村田 實(Minoru Murata)
名城大・理工	土田 哲生(Tetsuo Tsuchida)
4. 非可換調和振動子のスペクトルゼータ関数 -----	26
九大・数理学	若山 正人(Masato Wakayama)
5. Infrared Catastrophe and Carleman Operator -----	40
岡山大・理	廣川 真男(Masao Hirokawa)
6. INVERSE PROBLEMS FOR SCHRÖDINGER OPERATORS ON HYPERBOLIC SPACES AND $\bar{m}$ -THEORY -----	49
筑波大・数理物質科学	磯崎 洋(Hiroshi Isozaki)
7. On the existence of solutions to the Benjamin-Ono equation -----	66
東京理大・理	加藤 圭一(Keiichi Kato)
8. 消散項を持つ作用素のスペクトルに関する考察 (SCHRÖDINGER 方程式と波動方程式) -----	75
学習院大・理	渡辺 一雄(Kazuo Watanabe)
9. 摩擦項を持つ波動方程式の二次元逆散乱問題 -----	87
北大・理学	渡辺 道之(Michiyuki Watanabe)
10. 半空間を基準にした等方性弾性方程式に対する散乱理論における 散乱核の表示について -----	103
広島大・理学	川下 美潮(Mishio Kawashita)
茨城大・教育	川下 和日子(Wakako Kawashita)
	曾我 日出夫(Hideo Soga)

1 1.	ディラック作用素のスペクトルについての一注意 -----	119
	京大・理学	大鍛治 隆司(Takashi Okaji)
1 2.	ON THE FUNCTIONAL DERIVATIVES OF THE GENERATING FUNCTIONAL FOR CORRELATION FUNCTIONS -----	130
	信州大・理	一ノ瀬 弥(Wataru Ichinose)
1 3.	複数の $\delta$ 関数を初期データに持つ 非線形シュレーディンガー方程式について -----	142
	宮崎大・教育文化	北 直泰(Naoyasu Kita)
1 4.	Green functions and heat kernels of second order ordinary differential operators with discontinuous complex coefficients -----	162
	同志社大・工	押目 頼昌(Yorimasa Oshime)