

数理解析研究所講究録 1607

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

2008年7月

*RIMS Kôkyûroku 1607*

*Spectral and Scattering Theory  
and Related Topics*

*July, 2008*

*Research Institute for Mathematical Sciences*

*Kyoto University, Kyoto, Japan*

This is a report of research done at the Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto University. The papers contained herein are in final form and will not be submitted for publication elsewhere.

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

2008年1月15日～1月17日  
研究代表者 伊藤 宏 (Hiroshi Ito)

目 次

1.	Schrödinger operators with random $\delta$ magnetic fields -----	1
	京都工繊大(Kyoto Inst. Tech.)	峯 拓矢(Takuya Mine)
	愛媛大・理工学(Ehime U.)	野村 祐司(Yuji Nomura)
2.	GLOBAL EXISTENCE OF STRONG SOLUTIONS FOR A SUPER-CRITICAL WAVE EQUATION -----	9
	U. Paris XI / Inst. U. France	Nicolas Burq
	U. Lille I	Nikolay Tzvetkov
3.	Numerical verification method for spectral problems -----	13
	九大・数理学(Kyushu U.) / PRESTO, JST	長藤 かおり(Kaori Nagatou)
4.	Asymptotic completeness for $N$ -body quantum systems with long-range interactions in a time-periodic electric field -----	32
	神戸大・理学(Kobe U.)	足立 匡義(Tadayoshi Adachi)
5.	Eigenvalues of Dirac operators at the thresholds -----	54
	U. Alabama at Birmingham	斉藤 義実(Yoshimi Saitō)
6.	On the spectrum of Dirac operators -----	65
	京大・理学(Kyoto U.)	大鍛治 隆司(Takashi Okaji)
7.	SPECTRAL THEORY FOR DIVERGENCE-FORM OPERATORS -----	77
	Hebrew U.	Matania Ben-Artzi
8.	Remarks on Scattering on Scattering Manifolds -----	85
	東大・数理科学(U. Tokyo)	中村 周(Shu Nakamura)
	筑波大・数学系(U. Tsukuba)	伊藤 健一(Kenichi Ito)
9.	The Dicke-Type Transition for Non-Commutative Harmonic Oscillators in the Light of Cavity QED -----	93
	岡山大・自然科学(Okayama U.)	廣川 真男(Masao Hirokawa)
10.	INVERSE SPECTRAL PROBLEMS WITH DATA ON A HYPERSURFACE -----	113
	U. Joensuu	K. Krupchyk
	U. Coll. London	Y. Kurylev
	Helsinki U. Tech.	M. Lassas
11.	CONNECTION OF WKB SOLUTIONS AT A HYPERBOLIC FIXED POINT -----	120
	兵庫県立大・物質理学(U. Hyogo)	藤家 雪朗(Setsuro Fujiié)
	U. Paris 13	Maher Zerzeri
12.	Construction of a limiting Carleman weight -----	142
	同志社大・理工学(Doshisha U.)	多久和 英樹(Hideki Takuwa)