

数理解析研究所講究録692

微分作用素のスペクトル散乱
理論とその周辺

禁帯出期間

1.6.13—6.20

数研図書室

京都大学数理解析研究所

1989年5月

微分作用素のスペクトル散乱理論とその周辺

研究集会報告集

1989年 1月23日～ 1月25日

研究代表者 谷島 賢二(Kenji Yajima)



目 次

1. Pauli方程式の基本解の新しい構成法について非可換解析と非可換幾何へ…………… 1
東工大・理 井上 淳 (Atsushi Inoue)
慶大・理工 前田 吉昭 (Yoshiaki Maeda)
2. Schrödinger Evolution Group の Invariant Domain と Smoothing Effect ……22
名大・理 小澤 徹 (Tohru Ozawa)
3. N体Schrödinger 作用素の極限吸収原理
— A remark on the commutator method—……………32
名大・工 田村 英男 (Hideo Tamura)
4. Symbolic flow の Zeta function と Scattering Matrix の
pole について……………43
阪大・理 井川 満 (Mitsuru Ikawa)
5. 非線形双曲型方程式系の混合問題について……………61
筑波大・数学 柴田 良弘 (Yoshihiro Shibata)
6. Interaction of Singularities at the Boundary……………69
東大・教養 加藤 圭一 (Keiichi Kato)
7. Schrödinger 半群に対する長時間漸近形と正值解……………79
都立大・理 村田 實 (Minoru Murata)

8.	RWA-振動子に対する森のランジュバン方程式	88
	北大・理 広川 真男(Masao Hirokawa)	
9.	The behavior of solutions near blow-up points of semilinear heat equations	113
	東大・教養 伊藤 達夫(Tatsuo Itoh)	
10.	概周期ポテンシャルをもった1次元シュレーディンガー作用素の スペクトルについて	126
	東大・理 小谷 眞一 (Shinichi kotani)	
11.	半線型楕円型作用素の変分固有値とその臨海値との関係について	137
	都立大・理 柴田 徹太郎(Tetsutaro Shibata)	
12.	On the Weyl Quantized Relativistic Hamiltonian -Kato's inequality and essential selfadjointness-	151
	金沢大・理 一瀬 孝(Takashi Ichinose)	
13	複素ポテンシャルに対する固有関数展開	163
	東大・教養 北田 均(Hitoshi Kitada)	