

数理解析研究所講究録 1176

シュレディンガー方程式の
超局所解析とその周辺

京都大学数理解析研究所

2000年11月

シュレディンガー方程式の超局所解析とその周辺
Microlocal Analysis of the Schrödinger Equation and Related Topics
研究集会報告集

1999年 11月 4日 ~ 11月 5日

研究代表者 藤家 雪朗 (Setsuro Fujiie)

目次

1. ANALYTIC SOLUTIONS TO NONLINEAR SCHRÖDINGER EQUATIONS-----	1
東京理科大・理	加藤 圭一 (Keiichi Kato)
2. ON THE CONVERGENCE OF FEYNMAN PATH INTEGRALS THROUGH BROKEN LINES-----	5
工学院大	熊ノ郷 直人 (Naoto Kumano-go)
3. A REMARK ON THE NON-SCARRING OF $-\Delta u_j = \lambda_j u_j$. -----	18
東工大・理	宮西 吉久 (Yoshihisa Miyanishi)
4. 影の領域における弾性波 (Elastic waves in shadow) -----	26
阪大・理	森岡 達史 (Tatsushi Morioka)
5. Lifshitz Tail for 2D Discrete Schrödinger Operator with Random Magnetic Field (ランダムな磁場を持つ2次元離散シュレディンガー作用素の Lifshitz 特異性) --	31
東大・数理科学	中村 周 (Shu Nakamura)
6. On smoothing properties of Nonlinear Schrödinger Equations-----	39
熊本大・自然科学	中村 能久 (Yoshihisa Nakamura)
7. Wave front sets and wave packet transforms-----	56
京大・理学	大鍛治 隆司 (Takashi Ōkaji)
8. Exact WKB analysis of the harmonic oscillator and its Fourier transform — An example of interplay between exact WKB analysis and Fourier analysis — -----	82
京大・数理研	竹井 義次 (Yoshitsugu Takei)
9. Omni-Lie Algebras-----	95
Univ. of California	Alan Weinstein