

数理解析研究所講究録 1763

準古典解析における諸問題

京都大学数理解析研究所

2011年9月

RIMS Kôkyûroku 1763

Problems in Semiclassical Analysis

July 5 ~7, 2010

edited by Takuya Watanabe

September, 2011

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.

準古典解析における諸問題
Problems in Semiclassical Analysis
RIMS 研究集会報告集

2010年7月5日～7月7日
研究代表者 渡部 拓也 (Takuya Watanabe)

目次

1. 1次元シュレーディンガー方程式の完全 WKB 解析
— 基礎理論と最近の発展について— ----- 1
神戸大・理学 (Kobe U.) 小池 達也 (Tatsuya Koike)

2. 非線型 Schrödinger 方程式の準古典解析 ----- 31
学習院大・理 (Gakushuin U.) 眞崎 聡 (Satoshi Masaki)

3. 上半平面における Aharonov-Casher 型定理について ----- 53
京都工繊大・工学 (Kyoto Inst. Tech.) 峯 拓矢 (Takuya Mine)
愛媛大・理工学 (Ehime U.) 野村 祐司 (Yuji Nomura)

4. On the WKB theoretic transformation and its application ----- 66
東大・数理科学 (U. Tokyo) 神本 晋吾 (Shingo Kamimoto)

5. Resolvent estimates on symmetric spaces of noncompact type ----- 75
東北大・理学 (Tohoku U.) 貝塚 公一 (Koichi Kaizuka)