

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

京都大学数理解析研究所の共同研究事業の一つとして、下記のように研究集会を催しますので、ご案内申し上げます。

研究代表者（正） 足立 匡義（神戸大学）
研究代表者（副） 中野 史彦（高知大学）

記

日時: 2007 年 2 月 5 日 (月) 10:00 ~

2 月 7 日 (水) 16:30

場所: 京都大学数理解析研究所 4 階 420 号室

京都市左京区北白川追分町

市バス 農学部前 または 北白川 下車

プログラム

2 月 5 日 (月)

10:00 ~ 10:50 谷島 賢二 (学習院大学)

4 次元シュレーディンガー作用素の波動作用素の L^p 有界性について

11:00 ~ 11:50 Ivana Alexandrova (East Carolina University)

The Spectral Function at a Maximum of the Potential

13:30 ~ 14:20 中西 賢次 (京都大学)

Gross-Pitaevskii 方程式の散乱理論

14:30 ~ 15:20 下村 明洋 (学習院大学)

消散性非線型項を持つ Schrödinger 方程式の解の漸近挙動について

15:40 ~ 16:30 中野 史彦 (高知大学)

The distribution of eigenfunctions in the Anderson model

2 月 6 日 (火)

10:00 ~ 10:50 一ノ瀬 弥 (信州大学)

A mathematical note on the Feynman path integral for the quantum electrodynamics

11:00 ~ 11:50 Jérôme Le Rousseau (Université d'Aix-Marseille I)

FIO-product representation of solutions to first-order symmetrizable hyperbolic systems

13:30 ~ 14:20 廣島 文生 (九州大学)

Spectral analysis of the translation invariant nonrelativistic QED

14:30 ~ 15:20 宮尾 忠宏 (岡山大学)

Lowest energy states in nonrelativistic QED: atoms and ions in motion

15:40 ~ 16:30 新國 裕昭 (首都大学東京)

Rotation number for the one-dimensional Schrödinger operators with periodic singular potentials

2 月 7 日 (水)

10:00 ~ 10:50 加藤 圭一 (東京理科大学)

On the reaction-diffusion system for some asymmetric synthesis

11:00 ~ 11:50 北 直泰 (宮崎大学)

初期データの特異極限に対する非線形シュレーディンガー方程式の解の挙動

13:30 ~ 14:20 Lassi Päivärinta (University of Helsinki)

Scattering Amplitude and Interior Transmission Problem

14:30 ~ 15:20 樫田 登美男 (兵庫県立大学)

On the zero modes and the zero resonances of Dirac operators

15:40 ~ 16:30 伊藤 宏 (愛媛大学)・山田 修宣 (立命館大学)

A note on the nonrelativistic limit of Dirac operators and spectral concentration