

# シュレディンガー方程式の解の特異性の解析

## Analysis of singularity of solutions to Schrödinger equation

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。

日時： 2006年1月12日(木) 13:30 — 1月14日(土) 16:00

場所： 東京大学・数理科学研究科棟・1階123号室

(〒153-8914, 東京都目黒区駒場3-8-1)

### 1月12日(木)

13:30–14:30 Claude Zuily (Université de Paris 11)

Remarks on the smoothing effect for Schrödinger equations with unbounded potentials

15:00–16:00 Maciej Zworski (UCB, Berkeley)

$L^p$  estimates in the semiclassical setting

16:15–17:15 千原浩之 (東北大理)

Resolvent estimates related with a class of dispersive equations

### 1月13日(金)

9:30–10:30 Luc Robbiano (Université de Versailles)

The analytic scattering wave front set applied to solutions of the Schrödinger equation

10:45–11:45 Jared Wunsch (Northwestern University)

Propagation of uniform and non-uniform wavefront set for solutions to the Schrödinger equation

13:30–14:30 中西賢次 (京都大理)

Scattering theory for the Gross-Pitaevskii equation

15:00–16:00 杉本充 (大阪大理)

A smoothing property of Schrödinger equations in the critical case

16:15–17:15 大鍛治隆司 (京都大理)

Dirac equations with potentials homogeneous of degree zero

1月14日(土)

9:30–10:30 Jared Wunsch (Northwestern University)

A Schrödinger parametrix in the non-trapping case

10:45–11:45 多久和英樹

Weighted scattering calculus for dispersive equations

13:30–14:30 伊藤健一 (東京大数理)

Propagation of the homogeneous wavefront set for Schrödinger equations  
and the equivalence of the homogeneous and the qsc wavefront sets

15:00–16:00 André Martinez (Bologna University)

Analytic smoothing effect for the Schroedinger equation with  
sub-quadratic perturbation

(program as of Dec 14, 2005)

主催者：谷島 賢二 (学習院大理)

土居 伸一 (大阪大理)

André Martinez (Bologna University)

中村 周 (東京大数理) shu@ms.u-tokyo.ac.jp

連絡先：03-5465-8320 (中村・オフィス)

03-5465-7011 (東大数理・秘書室ファクス)