

京都大学数理解析研究所 共同研究  
「線形および非線形分散型方程式に関する最近の進展」

期 間 : 2014年5月19日(月) ~ 22日(木)

場 所 : 京都大学数理解析研究所 111号室

## Program

### 5月19日(月)

- 13:00 - 14:00 赤堀公史(静岡大・工)  
エネルギー臨界非線形シュレディンガー方程式に対する考察
- 14:15 - 15:15 戌亥隆恭(京都大・理)  
非線形 Klein-Gordon 方程式の複素数値解の分類について
- 15:30 - 16:30 前田昌也(千葉大・理)  
Normal forms in analysis of asymptotic stability in NLS

### 5月20日(火)

- 9:30 - 10:30 山崎陽平(京大・理)  
Stability of line standing waves near the bifurcation point for nonlinear Schrödinger equation
- 10:40 - 11:40 藤原和将(早稲田大・先進理)  
半相対論的方程式系に関する初期値問題の適切性
- 13:00 - 14:00 星埜岳(早稲田大・先進理)  
Analytic smoothing effect for nonlinear Schrödinger equations
- 14:15 - 15:15 佐々木浩宣(千葉大・理)  
Remark on the scattering operator for the cubic nonlinear Dirac equation in three space dimensions
- 15:30 - 16:30 相木雅次(東京理科大・理工)  
Motion of a Vortex Filament and its Relation to Dispersive Equations

5月21日(水)

- 9:30 – 10:30 佐々木多希子(東京大・数理科学)  
非線形波動方程式の差分解の爆発について
- 10:40 – 11:40 若杉勇太(大阪大・理)  
連立半線形消散型波動方程式の臨界指数について
- 13:00 – 14:00 新里智行(大阪大・理)  
Asymptotics of solutions to the generalized Ostrovsky equation
- 14:15 – 15:15 水谷治哉(大阪大・理)  
Smoothing effect for the Schrödinger equation with a repulsive potential
- 15:30 – 16:30 伊藤健一(神戸大・理)  
Absence of  $B_0^*$ -eigenfunctions for the Schrödinger operator on manifold with Euclidean and/or hyperbolic ends

5月22日(木)

- 9:30 – 10:30 岸本展(京都大・数理研)  
Normal form reduction for unconditional uniqueness of periodic nonlinear dispersive equations
- 10:40 – 11:40 眞崎聡(広島大・工)  
非局所的非線形項をもつシュレディンガー方程式について

研究代表者 : 菊池弘明(津田塾大・学芸)