

RIMS 研究集会
「調和解析と非線形偏微分方程式」

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 小澤 徹 T. Ozawa
(北海道大学大学院理学研究院)
副代表者 杉本 充 M. Sugimoto
(名古屋大学大学院多元数理科学研究科)

記

日時：2008年7月7日(月) - 9日(水)
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 京大農学部前 または 北白川 下車

プログラム

7月7日(月)

- 13:30-14:20 : 眞崎 聡 (京大) S. Masaki
Semiclassical analysis for Hartree equation with focusing at a point
- 14:30-15:20 : Neal Bez (バーミンガム大)
Monotone quantities and heat-flow associated to some norm
inequalities in harmonic analysis
- 15:40-16:30 : 津川 光太郎 (名大) K. Tsugawa
Well-posedness for quadratic nonlinear Schrödinger equations

7月8日(火)

- 10:00-10:50 : 倉坪 茂彦 (弘前大) S. Kuratubo
On an extension of the Volonoi-Hardy identity
and multiple Fourier series

- 11:00–11:50 : 佐藤 秀一 (金沢大) S. Sato
On certain estimates of singular integrals useful for extrapolation
- 13:30–14:20 : Michael Ruzhansky (インペリアル・カレッジ・ロンドン)
Smoothing estimates for dispersive equations I
- 14:30–15:20 : Michael Ruzhansky (インペリアル・カレッジ・ロンドン)
Smoothing estimates for dispersive equations II
- 15:40–16:30 : 加藤 淳 (名大) J. Kato
Global existence of small solutions to the derivative
nonlinear Schrödinger equations in two space dimensions
- 16:40–17:30 : 小川 卓克 (東北大) T. Ogawa
Drift-diffusion system in a critical case

7月9日(水)

- 10:00–10:50 : 佐々木 浩宣 (阪大) H. Sasaki
Inverse scattering problem for nonlinear dispersive equations
- 11:00–11:50 : 小園 英雄 (東北大) H. Kozono
Global Div-Curl lemma on 3D-bounded domains