

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  
(早稲田大学理工学術院)  
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：2010年7月5日(月) - 7日(水)  
場所：京都大学数理解析研究所 420号室

プログラム

7月5日(月)

- 13:30-14:20 : Baoxiang Wang, Peking University  
Sufficient and necessary conditions for the generalized  
Gagliardo-Nirenberg inequalities
- 14:30-15:20 : Dmitry Pelinovsky, McMaster University  
Global well-posedness and wave breaking in the short-pulse equation
- 15:40-16:30 : Joule Nehas, UCSB  
Persistence of decay properties of solutions to gKdV equations.

7月6日(火)

- 10:00-10:50 : Yasuo Komori-Furuya, Tokai University  
Fractional integral operators on Herz spaces for supercritical indices
- 11:00-11:50 : Hidemitsu Wadade, National Taiwan University  
The existence of positive solutions to the quasilinear elliptic equation  
involving the Sobolev and the Sobolev-Hardy critical terms

- 13:30–14:30 : Winfried Sickel, Friedrich-Schiller University  
On the regularity of compositions of functions
- 14:50–15:50 : Winfried Sickel, Friedrich-Schiller University  
On the interplay of the regularity and decay in case of radial functions
- 16:00–16:50 : Yoshihiro Sawano, Kyoto University  
Olsen's inequality and its applications to Schrödinger equations

7月7日(水)

- 10:00–10:50 : Jun-ichi Segata, Fukuoka University of Education  
Well-posedness and standing waves for the fourth-order non-linear Schrödinger-type equation
- 11:00–11:50 : Yung-fu Fang, National Cheng Kung University  
A bilinear estimate for the homogeneous Schrödinger equation