

調和解析学と非線形偏微分方程式

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 山崎 昌男
(一橋大・経済)

記

日時: 2001年7月9日(月) 13:30 -

7月11日(水) 11:45

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

7月9日(月)

13:30-14:15 田岡 志 婦 (中央大・理工)

Besov型ノルムによる非線型 Schrödinger 方程式の初期値
問題の解の存在の証明

14:30-15:30 和田 健 志 (大阪大・理)

Asymptotic expansion of solutions to the nonlinear
Schrödinger equations

15:45-17:30 中西 賢 次 (神戸大・理)

Hartree 方程式の修正波動作用素について

7月10日(火)

9:45-10:45 長瀬 道 弘 (大阪大・理)

あるクラスの擬微分作用素の $L^p(\mathbb{R}^n)$ 有界性について

11:00-12:00 藪田 公 三 (関西学院大・理)

多重線形 Littlewood-Paley 作用素と多重線形 Fourier
multiplier

13:30-14:15 津川 光太郎 (東北大・理)
Time-local well-posedness of the coupled system of
nonlinear wave equations with different propagation speed

14:30-15:30 熊谷 隆 (京都大・数理研)
フラクタルにしみ込む拡散過程とその諸性質
-Besov 空間論の応用-

15:45-17:30 立澤 一哉 (東北大・理)
Lieb-Thirring 不等式の一般化とその応用

7月11日(水)

9:45-10:45 清水 扇丈 (静岡大・工)
On some resolvent estimates for the Stokes system

11:00-11:45 阿部 孝之 (早稲田大・理工)
On Stokes and Navier-Stokes flows between the parallel
planes