

研究集会

Critical Exponents and Nonlinear Evolution Equation

日時：2014年2月20日(木) 10:30~2月21日(金) 15:40

会場：東京理科大学神楽坂キャンパス森戸記念館 第3会議室

所在地: 東京都新宿区神楽坂 4-2-2 (飯田橋駅から神楽坂を上って毘沙門天の手前, 鳥茶屋で右に曲がると, 突き当たりです.)

プログラム

2月20日(木)

10:30–11:10 : 平山 浩之 (名古屋大学大学院多元数理研究科)

Well-posedness for a system of quadratic derivative nonlinear Schrödinger equations with periodic initial data at the scaling critical regularity

11:20–12:00 : 岡本 葵 (京都大学大学院理学研究科)

Well-posedness and ill-posedness for the Chern-Simons-Dirac system in one dimension

13:20–14:00 : 津川 光太郎 (名古屋大学大学院多元数理研究科)

A cancellation property and the well-posedness of fifth order KdV type equations on the torus

14:10–14:50 : 加藤 孝盛 (名古屋大学大学院多元数理研究科)

Almost sure global well-posedness for the periodic fourth order Schrödinger equation

15:10–15:50 : 眞崎 聡 (広島大学工学部)

Global behavior of solutions to mass-subcritical nonlinear Schrödinger equations

16:00–16:40 : 李 春花 (延边大学理学院)

Critical NLS equations and scale invariant spaces

2月21日(金)

10:30–11:10 : 若杉 勇太 (大阪大学大学院理学研究科)

On diffusion phenomena for the linear wave equation with space-dependent damping

11:20–12:00 : 新里 智行 (大阪大学大学院理学研究科)

Asymptotic behavior of solutions to the short pulse equation with a critical nonlinearity

13:20–14:00 : 杉山 裕介 (東京理科大学理学部)

Solvability for the drift-diffusion equation with fractional dissipation

14:10–14:50 : 瓜屋 航太 (東北大学大学院理学研究科)

Final state problem for a system of quadratic nonlinear Schrödinger equations in two dimensions with mass resonance

15:00–15:40 : 岩淵 司 (中央大学理工学部)

Ill-posedness for the nonlinear Schrödinger equations in low space dimensions

Organizers:

小川 卓克 (東北大学大学院理学研究科)

林 仲夫 (大阪大学大学院理学研究科)

加藤 圭一 (東京理科大学理学部) kato@ma.kagu.tus.ac.jp

本研究集会は、文科省科学研究費助成金 基盤研究(S) 課題番号 25220702 (代表者: 小川卓克) の補助のもと行われます。