

# 数理物理学連続講義のお知らせ

Professor Baoxiang Wang (Peking University)

講義題目 : Time Frequency Method for Nonlinear PDE

日時 :

平成 31 年 1 月 17 日 (木) 14:30~16:00 1 回目

平成 31 年 1 月 18 日 (金) 14:30~16:00 2 回目

場所 : 東京理科大学神楽坂キャンパス 8 号館 8 3 3 教室

講義概要 :

1 回目

On the basis of some fundamental questions arising from linear dispersive equations, we explain why time frequency analysis is useful to study linear and nonlinear partial differential equations. It is known that one of the basic tools in time frequency theory is the short time Fourier transform, its discrete-frequency version is the frequency uniform decomposition operators. We will explain their roles in the solutions of Schrodinger, Klein-Gordon and some other dispersive equations.

2 回目

We talk some recent results on Navier-Stokes equations, NLS by using the time frequency method. We can handle a class of rough data which are out of the critical Sobolev (Besov) spaces.

この講義は、総合研究院数理モデリングと数学解析研究部門の活動の一環として行われます。

東京理科大学総合研究院数理モデリングと数学解析研究部門  
問い合わせ先 : 加藤圭一 ([kato@rs.tus.ac.jp](mailto:kato@rs.tus.ac.jp))