

平成27年度 第 14 回 数理分子生命理学セミナー

日時: 平成 27 年 10 月 5 日 (月) 16:20~17:50

場所: 理学部 E210 講義室

講師: Prof. Marie Farge, LMD-CNRS, Ecole Normale Supérieure,
Paris, France &
Prof. Kai Schneider, M2P2-CNRS, Aix-Marseille University,
Marseille, France

演題: State of the art of wavelets for turbulence: analysis, modeling
and simulation

要旨: Wavelets analysis and compression tools to study fluid and
plasma turbulence are reviewed and different applications are
presented. We introduce the continuous and the orthogonal wavelet
transform and detail several statistical diagnostics based on the
wavelet coefficients. We then show how to extract coherent
structures out of fully developed turbulent flows using wavelet based
denoising. Finally some multiscale numerical simulation schemes using
wavelets are described. Several examples for analyzing, compressing
and computing turbulent flows are presented.

参考 URL <http://wavelets.ens.fr>

<http://www.cmi.univ-mrs.fr/~kschneid>

数理分子生命理学セミナー世話人 島田 裕士 (内線 7450)

今回のセミナーは(5研究科)共同セミナーとして認定可能です

※このセミナーは数理分子生命理学セミナー, HMA セミナー, 数理情報科学セミナー
の共催で行われます