

第 192 回 広島数理解析セミナー (2015 年度)

Hiroshima Mathematical Analysis Seminar No.192

(本セミナーは数理分子生命理学セミナー, 数理情報科学セミナーとの共催で行われます)
(曜日, 時間, 部屋とも通常とは異なりますのでご注意ください)

日時 : 10月5日(月) 16:20 ~ 17:50

場所 : 広島大学理学部 E210

講師 : Marie Farge 氏 (LMD-CNRS, Ecole Normale Supérieure)
Kai Schneider 氏 (M2P2-CNRS, Aix-Marseille University)

題目 : 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>

広島数理解析セミナー幹事

池畠 良 (広大教育)	ikehatar@hiroshima-u.ac.jp
川下 美潮 (広大理)	kawasita@math.sci.hiroshima-u.ac.jp
倉 猛 (広大理)	kura@math.sci.hiroshima-u.ac.jp
佐々木良勝 (広大理)	sasakiyo@hiroshima-u.ac.jp
★滝本 和広 (広大理)	takimoto@math.sci.hiroshima-u.ac.jp
眞崎 聡 (広大工)	masaki@amath.hiroshima-u.ac.jp
水町 徹 (広大理・総科)	tetsum@hiroshima-u.ac.jp
三竹 大寿 (広大 ISSD)	hiroyoshi-mitake@hiroshima-u.ac.jp

★印は本セミナーの責任者です