



乞揭示

Colloquium Lecture, Department of Mathematics, Faculty of Science

神戸大学理学研究科数学教室談話会

日時：2019年11月6日(水)17:00-18:00

場所：神戸大学理学部 B 棟 428-430 号室(B 棟 4 階奥)

講演題目：粗面領域における粘性流体の
高次展開と壁法則について

講演者：檜垣 充朗 氏
(神戸大学大学院理学研究科数学専攻)

要 旨：

固体壁が水や空気といった粘性流体の流れに与える影響の理解は、理学・工学の両分野において基本的な問題である。一方で、現実の流体が接する壁面は、巨視的には滑らかなようでも、微視的な粗さを持つ境界としてモデル化されることが多い。本発表では、粗面付近の Navier-Stokes 流に対する境界層補正を用いた高次展開を紹介し、その応用として流体力学における Navier 壁法則に関係した数学的結果をいくつか解説する。

同日 16:30 より 数学教室談話室(B 棟 4 階)において講演者を囲んでお茶会を開きます。
皆さまお気軽にご参加下さい。

問合わせ先：〒657-8501 神戸市灘区六甲台町 1-1

神戸大学大学院理学研究科数学教室

森本 和輝

Tel:078-803-5620

Email:morimoto@math.kobe-u.ac.jp