

平成 23 年 1 月 12 日

流体研教職員・学生 各位

圓山 重直

特別講演会・第 55 回分野横断セミナー(GCOE セミナー)開催のお知らせ

本年度流体研の客員教授を務められている大阪大学の川野聡恭先生をお招きし、特別講演会を来週水曜日に下記のように開催いたします。

大変よい機会ですので、ご関心をお持ちの方は、ぜひともご参加くださいますよう、ご案内申し上げます。

記

日時：平成 23 年 1 月 19 日(水) PM15:00~16:00

講師：川野 聡恭 (東北大学流体科学研究所・客員教授)教授

場所：東北大学流体科学研究所 2号館 大講義室

演題：制限ナノ空間における量子・分子流動ダイナミクスの学理構築
-電子デバイスの数値設計-

概要：

本研究室では、制限ナノ空間（ナノスケール構造や界面により拘束された流動空間）における溶媒および溶質分子の高次構造，流動性および電気特性の高速・高精度解析を目指し，量子・分子流動ダイナミクスに基づく新しい数理体系の構築とその応用技術を探索しています。系に異種界面を包含し，バルクとは異なる分子流動場を制限ナノ空間として統一的に捉え，境界条件や拘束条件下で発現する新奇な物理・化学・生命現象を見出すとともに，これらの理論並びに実験の両面からの解明を目指します。講演では，主に，新しい量子分子動力学に基づく次世代電池の数値設計技法について解説いたします。

連絡先： 流体科学研究所

圓山 重直

TEL 022-217-5243

Email: maruyama@ifs.tohoku.ac.jp

