

流体科学研究所 小原研究室(分子熱流動研究分野)

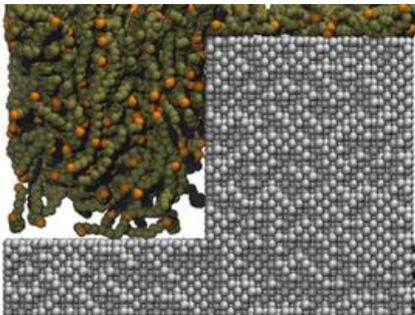
ファインメカニクスコース

教授
助教

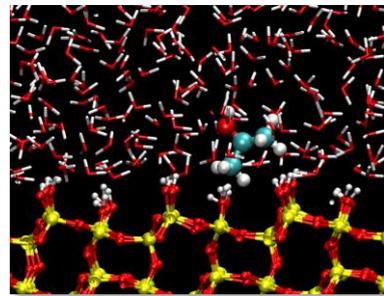
小原 拓
SURBLYS Donatas

分子熱流動研究分野では、分子スケールから熱流体現象を解明・制御し、熱流体の分子設計を目指して研究を進めています。

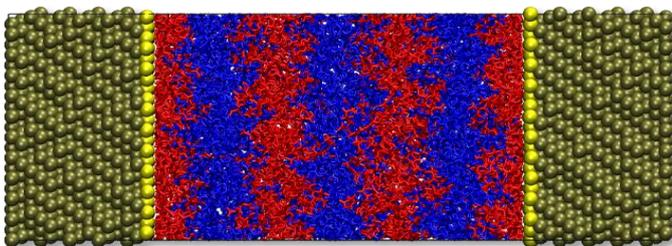
Keyword: 分子動力学, 熱流体工学, 物質・運動量・熱輸送現象, 界面物理化学, 界面特性制御, ナノ・バイオ技術, パワーデバイス, 数値シミュレーション



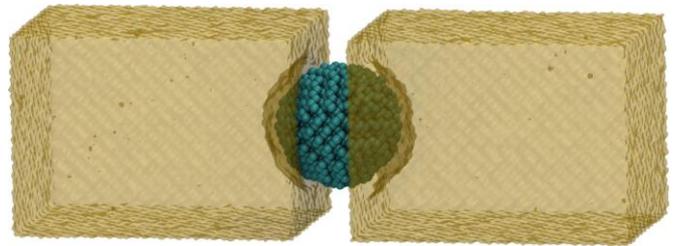
ナノ構造とポリマーのエネルギー伝搬



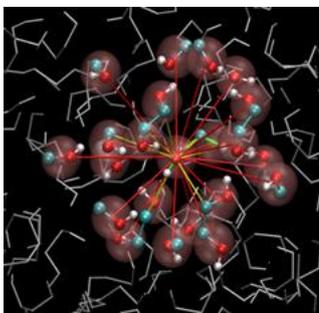
半導体界面での輸送現象



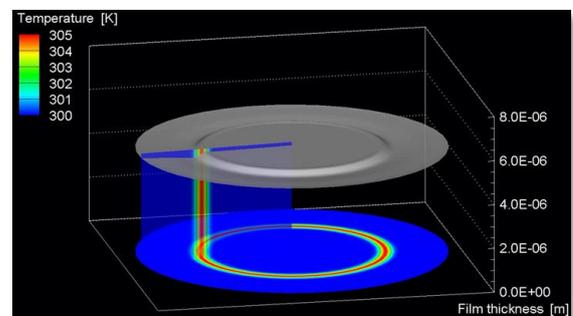
交互累積膜の熱輸送機能



ナノダイヤによる熱特性変化



エチレングリコールの熱パス



スピンコート薄膜形成

Molecular Heat Transfer Lab.

研究室: 流体研1号館(片平) 401・404・405 号室

URL: <http://www.ifs.tohoku.ac.jp/mht>

Email: mhtlab@microheat.ifs.tohoku.ac.jp



Macroscopic