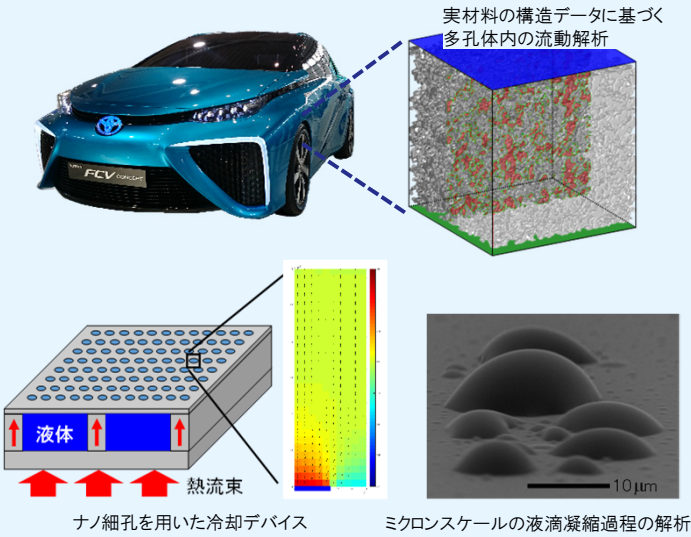


高木・杵淵研究室（流体工学研究室）

環境，エネルギーから医療，生体まで多種多様な流れの諸問題を“マイクロからマクロまで” 数値解析と実験の双方からアプローチ

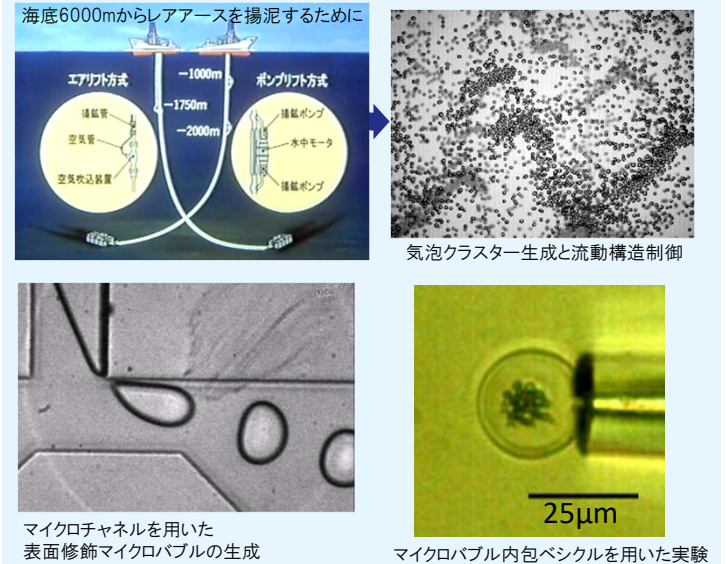
■ マイクロ・ナノ熱流体

- 固体高分子形燃料電池内部の流動制御
- 高性能冷却デバイス内部の相界面現象の解析



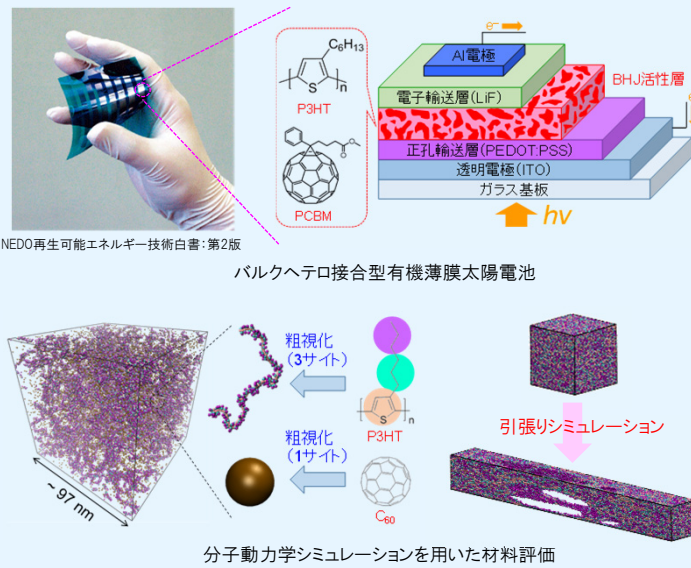
■ 混相流

- 海底資源揚鉱に向けたエアリフトポンプの開発
- マイクロバブルを用いたドラッグ・デリバリー・システム



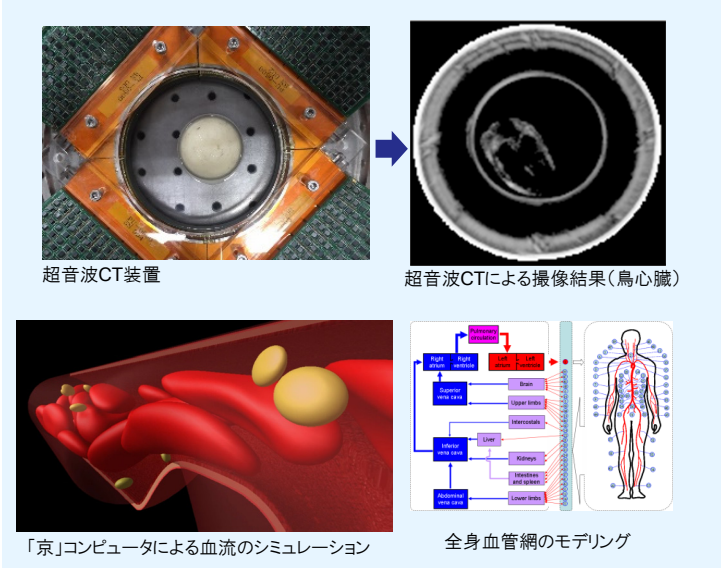
■ 高分子材料

- 有機半導体材料の熱・機械的特性の解析
- マイクロポーラスポリマー膜を用いた気体分離



■ 医療応用

- 深層学習による新しい超音波診断技術の開発
- 血流シミュレーションによる循環器疾患の予測



■ 教員による全体説明（所要時間45分程度）

4月5日(金) 13:00～, 15:00～
4月8日(月) 10:00～, 15:00～

2号館6階61B2号室にて

他の時間帯も見学できます