

東京理科大学 総合研究院

マルチスケール界面熱流体力学研究部門

キックオフシンポジウム

Kick-off Symposium of Research Division of Multiscale Interfacial Thermofluid Dynamics (I<sup>2</sup>plus)  
Research Institute for Science and Technology, Tokyo University of Science

**日時:** 2017年4月13日(木) 14-18時 **場所:** 葛飾キャンパス 講義棟 301 教室

<プログラム / Program >

- 14:00-14:10 部門紹介 / Introduction of I<sup>2</sup>plus  
元祐 昌廣, 工学部機械工学科 / Masahiro MOTOSUKE
- 14:10-14:35 1-ブタノール水溶液の表面張力温度依存性の解明  
Temperature dependence of surface tension of 1-butanol aqueous solution  
金子 敏宏, 理工学部機械工学科 / Toshihiro KANEKO
- 14:35-15:00 生体分子の分子シミュレーション  
Molecular simulations of biomolecules  
安藤 格士, 基礎工学部電子応用工学科 / Tadashi ANDO
- 15:00-15:25 気泡/液滴ダイナミクスの物理と応用  
Physics and applications of bubble/droplet interfacial dynamics  
山本 憲, 工学部機械工学科 / Ken YAMAMOTO
- 15:25-15:50 界面反応流の非線形ダイナミクス  
Nonlinear dynamics of interfacial reacting flow  
後藤田 浩, 工学部機械工学科 / Hiroshi GOTODA
- 15:50-16:00 休憩 / Break
- 16:00-16:25 VoF 法と SLIC 法による界面熱流体现象の数値シミュレーション  
Simulations of interfacial thermofluid dynamics using VoF and SLIC methods  
塚原 隆裕, 理工学部機械工学科 / Takahiro TSUKAHAYA
- 16:25-16:50 流動と固化の競合によるパターン形成～閉鎖ケミカルガーデン  
Pattern induced by the coupling of flow and precipitation - confined chemical garden  
住野 豊, 理学部第一部応用物理学科 / Yutaka SUMINO
- 16:50-17:15 マイクロ界面流の制御とその可能性  
Tailoring micro-interfacial-flow and its possibility  
元祐 昌廣, 工学部機械工学科 / Masahiro MOTOSUKE
- 17:15-17:40 高密度除熱機構実現に向けた 蒸気泡微細化沸騰熱伝達機構  
On microbubble emission boiling toward highly efficient removal of heat  
上野 一郎, 理工学部機械工学科 / Ichiro UENO
- 17:40-18:00 自由討論 / Free discussion

Contact: [i2plus@rs.tus.ac.jp](mailto:i2plus@rs.tus.ac.jp)

