

第14回表面力セミナー

2nd International Mini-Symposium on Surface Forces

日時：平成26年2月21日(金)・2月22日(土)

場所：秋保温泉 岩沼屋

主催：科学技術振興事業団CRESTプロジェクト

「ナノ界面技術の基盤構築」 領域 「表面力測定による界面技術の基盤構築」

共催：GRENE「グリーントライボ・イノベーション・ネットワーク」

2月21日(金)

11:00 はじめに

11:05 Håkan Wennerström (Lund University)
Surface forces and gravitational fields

11:50 Christiane A. Helm (Greifswald University)
Polyelectrolytes at Interfaces

12:35 昼食

13:35 Kazue Kurihara (Tohoku University)
Recent development of Surface forces

13:55 ショートプレゼンテーション

14:25 ポスターセッション、休憩

15:25 Manfred Heuberger (Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology)
About long-range surface forces in confined supercritical CO₂
And non-trivial efforts to determine the correct mica thickness

16:10 Raymond R. Dagastine (The University of Melbourne)
How Surface Forces Control the Coalescence of Drops and Bubbles:
From DLVO forces to the hydrophobic force

16:55 Hiroki Matsubara (Tohoku University)
Realistic molecular simulation to shed light on
how nanoconfinement makes a liquid solid-like

18:00 夕食会

20:30~ ディスカッション ~今後の表面力測定について~

2月22日(土)

9:00 Alexander Shluger (Department of Physics and Astronomy and London Centre for Nanotechnology)
Mechanisms of Imaging and Manipulation of Surfaces Using Atomic Force Microscopy

9:45 Motohiro Kasuya (Tohoku University)
Characterization of Water Confined between Silica Surfaces
Using Resonance Shear Measurement

10:05 Takeshi Kajiwara (Tohoku University)
Preparation of Gold Nanoparticle Assemblies on Silica Substrates
Using Surface Molecular Macroclusters

10:20 休憩

10:35 Wuge Briscoe (University of Bristol)
Shear at Soft Interfaces

11:20 Masashi Mizukami (Tohoku University)
Analysis of Resonance Shear Curves for Tribology

11:40 おわりに

連絡先：東北大学原子分子材料科学高等研究機構
栗原和枝、霜山佳那 (skana@tagen.tohoku.ac.jp)
栗原教授室TEL：022-217-6153, FAX：022-217-6154
研究室TEL&FAX：022-217-6152