

東京理科大学 研究推進機構 総合研究院

界面科学研究部門 2023 夏季シンポジウム

2023 年 8 月 2 日 (水) 森戸記念館第 1 フォーラム + Zoom によるオンライン配信

Summer Symposium 2023, Division of Colloid and Interface Science,
Research Institute for Science and Technology (RIST), Organization for Research
Advancement, TUS

August 2, 2023, 10:00~17:30 at Morito Memoriam Hall, Forum Room No. 1 + Zoom

プログラム Program

10:30–10:40 開会挨拶

橋詰 峰雄 (工学部工業化学科)

10:40–12:10 招待講演 1

10:40–11:10 岩田 直人 (理学部第一部応用化学科 助教)

自己修復性を有するフォトニック材料の創製研究:
セルロース・コレステリック液晶膜とコロイド結晶エラストマー

11:10–11:40 小松 周平 (先進工学部マテリアル創成工学科 助教)

機能性分解性高分子のバイオマテリアルへの応用

11:40–12:10 菱田 真史 (理学部第一部化学科 准教授)

脂質・界面活性剤・高分子・タンパク質の凝集構造形成に対する
水和水の関与

12:10–13:30 昼食・休憩 (運営委員会 (森戸記念館第 1 会議室))

13:30–16:25 Progress Reports from Graduate Students of DCIS (大学院生による英語での研究発表)

13:30–13:40 Aoi Akiyama (M1), Negishi Lab.

Synthesis and Characterization of Sulfonate-Protected Silver Nanoclusters

13:40–13:50 Ryuki Kurosaki (M1), Negishi Lab.

Synthesis of Pt₁₇ Nanoclusters and Preparation of Platinum Catalysts with High Oxygen Reduction Reaction Activity

13:50–14:00 Momoka Isobe (M1), Kanai Lab.

Synthesis and Characterization of Octacyano-Cu-phthalocyanine

14:00–14:10 Kota Moritake (M1), Goto Lab.

Two Aspects of Oxicam's pK_a by Measuring from Both the High pH and Low pH Sides

14:10–14:20 Hideaki Kobayashi (M2), Kondo(Y) Lab.

Molecular Design of Fluorinated Ligands for Stimuli-Responsive Luminescent Gels

14:20–14:30 Takashi Yamada (M2), Kondo(Y) Lab.

Control of Giant Vesicle Formation in the Mixture of Ferrocenyl Cationic Surfactant and Anionic Surfactant

- 14:30–14:40 Kota Ito (M1), Kawai Lab.
Effect of Media on Self-Propelled Behavior of Polystyrene Particles with Position-Selective Pt Spots
- 14:40–14:50 Hidetaka Fujiwara (M1), Kawai Lab.
Controlling Arrays of Long-chain Amidothiol-capped AuNPs at the Air-Water Interface

14:50–15:15 Break

- 15:15–15:25 Haruto Nemoto (M1), Hashizume Lab.
Preparation of Polysaccharide Composite Films with Mechanical Anisotropy by Pressure Roll Press Techniques
- 15:25–15:35 Nasuka Yanagi (M1), Hashizume Lab.
Synthesis of Conjugates of Functional Peptides and Polymer to Fabricate Hybrid Gels
- 15:35–15:45 Satoshi Miyata (M1), Nakayama Lab.
Development of High-throughput Transient Photoluminescence Spectrometer for Machine Learning of Luminescent Materials
- 15:45–15:55 Minaru Oda (M2), Sakai&Sakai Lab.
The Mechanism of Bilayer Permeation of Oil-soluble Substances with Bile Salt
- 15:55–16:05 Akinori Fujita (M2), Sakai&Sakai Lab.
Sulfur-type Extreme Pressure Agents: Recent Advances in Characterizing Adsorption, Friction, and Tribofilm Composition
- 16:05–16:15 Daichi Sato (M2), Sumino Lab.
Shape of Self-assembled Liquid Crystal Fiber with Added Polymerizable Monomer
- 16:15–16:25 Hana Kanda (M2), Yokohama Natl. Univ.
Grabbing Water with the Spontaneous Encapsulation by an Elastic Film

16:25–16:45 休憩

16:45–17:35 招待講演2（基調講演）

- 16:45–17:35 関 隆広（名古屋大学名誉教授）
自由表面を介した分子配向と表面形状の誘起

17:35–17:45 閉会挨拶

酒井 秀樹（創域理工学部先端化学科）

（18:00–20:00 意見交換会）

※オンライン参加希望の方、学外から参加希望の方は橋詰（mhashizu@ci.tus.ac.jp）までご連絡ください。