

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 2025 夏季シンポジウム

2025 年 8 月 7 日 (木) 葛飾キャンパス共創棟 C304 教室 + Zoom 配信

Summer Symposium 2025, Division of Colloid and Interface Science,
Research Institute for Science and Technology (RIST), Organization for Research
Advancement, TUS

August 7, 2025, at Co-Creation Building C304 (Katsushika Campus) + Zoom

プログラム Program

10:00–10:10 開会挨拶

橋詰 峰雄 (工学部工業化学科 教授)

10:10–11:40 招待講演 1

座長 伊村 芳郎 (工学部工業化学科 准教授)

10:10–10:40 佐川 拓矢 (工学部工業化学科 嘱託特別講師)

シクロデキストリン修飾多糖を用いたポリイオンコンプレックス
からなるフィルム材料の作製とその応用

10:40–11:10 Wei WENG (Research Center for Macromolecules and
Biomaterials, National Institute of Materials Science (NIMS),
Postdoctoral fellow)

Relationship between Superhydrophobicity and Icephobicity

11:10–11:40 矢田 詩歩 (工学部工業化学科 助教)

多分岐 2 鎖型界面活性剤の溶液物性および泡沫特性

11:40–13:00 昼食・休憩 (運営委員会 (共創棟 C303 教室))

13:00–15:45 Progress Reports from Students of DCIS (学生による英語での研究発表)

Chair: Kyosuke Arakawa (Assistant Professor, Department of Pure and Applied Chemistry)

13:00–13:10 Masahiro MIKI (M1), Imura Lab.

*Preparation of Anisotropic Gold Nanocrystals by Seed Growth
Method Using CTAB as Capping Agent*

13:10–13:20 Shinji SAITO (M1), Imura Lab.

*Phase Transfer and Fractionation of Gold and Silver Bimetallic
Nanowires Using Long Chain Amine*

13:20–13:30 Momoka ISOBE (D1), Kanai Lab.

*Synthesis and Characterization of Dirac Materials with a Metal-
Phthalocyanine Framework*

13:30–13:40 Itsuki NOMURA (B4), Kanai Lab.

*Photocatalytic Properties of Organic Covalent Framework: HAQ-
COF*

13:40–13:50 Shumpei SEKIUCHI (M1), Nakayama Lab.

*Interface Structures and Electronic States of Crystalline Thin-Films
of C₆₀ on Two-Dimensional PtTe₂*

13:50–14:00 Hisanari YOKOMIZO (M2), Nakayama Lab.

*Construction of Dibenzophospholes Through Dehydrogenative
Intramolecular Cyclization of Diarylphosphines Using Palladium
Catalyst*

- 14:00–14:10 Takahisa IIZUKA (M1), Hashizume Lab.
Synthesis of Binding Peptides and Hyaluronic Acid Conjugates for the Construction of Hybrid Gels
- 14:10–14:20 Satoshi KUROIWA (M1), Hashizume Lab.
Influence of Solvents on the Formation of Calcium Phosphate Micropatterns on Solid Surfaces

14:20–14:35 Break

Chair: Tomohiro Tsuchida (Assistant Professor, Department of Pharmacy)

- 14:35–14:45 Yuta MATSUMOTO (M2), Kondo(Y) Lab.
Characteristics and Structural Analysis of Foams Formed by Anionic-Zwitterionic Surfactant Mixtures
- 14:45–14:55 Kenta ASAI (M2), Sakai&Sakai Lab.
Foam Stability and Interfacial Rheology of Amino Acid-Based Surfactant/Gelatin Mixtures
- 14:55–15:05 Hitomi MAEHARA (M2), Sakai&Sakai Lab.
Lipid Membrane Permeation of Lipophilic Substances Through Cholic Salt Micelles: Influence of Molecular Structure of Lipophilic Substances
- 15:05–15:15 Corentin COUSIN (MD), Sakai&Sakai Lab.
Synthesis and Functional Modification of Block-Random-Block Type Polymers for Stabilizing Non Aqueous Emulsions
- 15:15–15:25 Ayane P. SATO (M2), Sumino Lab.
Deformation of Viscoelastic Fluids under Shear Stress between Parallel Plates
- 15:25–15:35 Akira ASO (M1), Sumino Lab.
Dynamic Assembly of Photocatalytic and Passive Particles Driven by UV-Activated Photocatalysis
- 15:35–15:45 Reo TANADA (M1), Goto Lab.
Crocin, a Water-Soluble Carotenoid with Dual Reactivities of Prominent Scavenging Singlet Oxygen and Organic Radicals
- 15:45–15:55 Soramu KANEKO (M2), Otsuka Lab.
Polymer Network Structure Contributing to Cell Differentiation of Interpenetrating Polymer Network (IPN) Hydrogels Composed of Hyaluronic acid and Peptides

15:55–16:15 休憩

16:15–17:45 招待講演 2

座長 大塚 英典（理学部第一部応用化学科 教授）

- 16:15–16:55 鳴瀧 彩絵（東京科学大学 総合研究院 生体材料工学研究所 教授）
液相における高分子自己組織化と材料応用

座長 住野 豊（先進工学部物理工学科 教授）

- 16:55–17:45 瀬戸 秀紀（総合科学研究機構 サイエンスコーディネーター）
【基調講演】 生体親和性と水和水 - 中性子で分子運動を観る

17:45–17:55 閉会挨拶

酒井 秀樹（創域理工学部先端化学科 教授）

18:10–19:40 意見交換会（管理棟 1 階食堂）（登壇者・事前登録者）

学外から参加希望の方は mhashizu@ci.tus.ac.jp までご連絡ください。