

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 年度成果報告会

2024 年 3 月 13 日 (水)

森戸記念館第 2 フォーラム + Zoom によるオンライン配信

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)

座長 青木 健一 (理学部第二部化学科 教授)

10:10–11:25 部門メンバーによる成果報告 1

10:10–10:25 橋詰 峰雄 (工学部工業化学科 教授)

多糖複合フィルム中の分子のダイナミクス

10:25–10:40 伊村 芳郎 (工学部工業化学科 准教授)

異方形態金ナノ触媒の調製と酸化反応に対する触媒特性

10:40–10:55 近藤 剛史 (創域理工学部先端化学科 准教授)

ダイヤモンドライクカーボン電極の表面改質と電気化学センサーへの応用

10:55–11:10 佐藤 魁星 (工学部機械工学科佐々木研究室 助教)

原子間力顕微鏡を用いた摩擦界面その場観察に関する研究

11:10–11:25 酒井 秀樹 (創域理工学部先端化学科 教授)

胆汁酸塩ミセルに可溶化された脂溶性物質の二分子膜透過ダイナミクス

座長 伊村 芳郎 (工学部工業化学科 准教授)

11:25–12:00 招待講演 1

小澤 健一 (高エネルギー加速器研究機構

物質構造科学研究所 准教授)

マイクロ放射光ビームを用いた光電子分光による触媒表面の物性研究

12:00–13:30 昼食・休憩 (運営委員会 (森戸記念館第 1 会議室))

13:30–13:40 総合研究院長挨拶

西原 寛 (総合研究院長)

座長 田所 誠 (理学部第一部化学科 教授)

13:40–14:30 招待講演 2 (基調講演)

西原 寛 (東京理科大学総合研究院 教授)

二次元物質「配位ナノシート」の創製と特性・機能

14:30–14:40 休憩

座長 大塚 英典（理学部第一部応用化学科 教授）

14:40–16:10 部門メンバーによる成果報告 2

- 14:40–14:55 田所 誠（理学部第一部化学科 教授）
高温で駆動するプロトン伝導性金属錯体の開発
- 14:55–15:10 金井 要（創域理工学部先端物理学科 教授）
水素結合性有機フレームワークの形成による金属表面電子状態の変化
- 15:10–15:25 青木 健一（理学部第二部化学科 教授）、関淳志（理学部第二部化学科青木研究室 助教）
加熱により光重合が活性化するジアセチレンジアミド誘導体の特性解析と応用展開
- 15:25–15:40 古海 誓一（理学部第一部応用化学科 教授）、岩田 直人（理学部第一部応用化学科 古海研究室 助教）
セルロースを用いたサステナブルな光機能材料システム
- 15:40–15:55 槌田 智裕（薬学部薬学科後藤研究室 助教）
薬物が示す脂質膜揺動性向上作用と脂質過酸化抑制効果の相関性の検討
- 15:55–16:10 菊池 明彦（先進工学部マテリアル創成工学科教授）
糖尿病診断への応用を目指す高分子微粒子の特性評価

16:10–16:30 休憩

座長 酒井 健一（創域理工学部先端化学科 准教授）

16:30–17:05 招待講演 3

McNamee, Cathy（京都大学大学院工学研究科 教授）
Ways to change the physical properties of films by forming Langmuir films of non-modified metal oxide nanoparticles at air-aqueous interfaces

座長 河合 武司（工学部工業化学科 教授）

17:05–17:55 招待講演 4（基調講演）

秋吉 一成（京都大学大学院医学研究科 特任教授）
両親媒性高分子の自己組織化ナノ粒子と医療応用

17:55–18:05 閉会挨拶

酒井 秀樹（創域理工学部先端化学科 教授）

（18:30–20:00 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。

界面科学研究部門ホームページ（<https://www.tus-dcis.jp/>）もご参照ください。