

2023 年度大阪公立大学人工光合成研究センター
活動報告会 プログラム

- 9:30 開会挨拶
9:35~9:55 人工光合成研究センター2023 年度活動報告(天尾豊)

各研究部門・協力研究室活動報告

- 10:00~10:15 生体触媒研究部門報告(天尾豊)
10:15~10:30 先端固体触媒科学研究部門活動報告(吉田朋子)
10:30~10:45 生体エネルギー論研究部門活動報告(藤井律子)
10:45~11:00 化学反応場研究部門活動報告(松原康郎)
11:00~11:15 無機エネルギー化学研究室報告(山田裕介)
11:15~11:30 有機触媒化学研究室報告(田村正純)

休 憩

若手特任教員研究発表

- 11:40~12:00 Hydrogenolysis of isosorbide to diols and triols
over a Rh/SiO₂ catalyst
陳鵬茹(触媒有機化学研究室 特任助教)

昼 食 休 憩

特 別 講 演

- 13:30~14:10 複合機能固体触媒による脱水素酸化反応
山口和也(東京大学大学院 工学研究科 教授)

学 生 研 究 発 表(発表7分・質疑3分)

- 14:20~14:30 ガリウム酸化物の結晶構造制御による二酸化炭素光還元触媒活性
向上 太田尚人(先端固体触媒科学研究部門・工学研究科)
14:30~14:40 亜鉛を含むプルシアンブルー類縁体への水の吸脱着に起因する可
逆構造変化 八田浩紀(無機エネルギー化学研究室・工学研究科)
14:40~14:50 可視光駆動による水の酸化反応における鉄クロリン錯体の触媒活
性 光田凌(無機エネルギー化学研究室・工学研究科)

- 14:50~15:00 二重 N-混乱ヘキサフィリン二核銅錯体の水素発生触媒反応 中村真輔(無機エネルギー化学研究室・工学部)
- 15:00~15:10 酸化セリウム触媒系を用いた二酸化炭素とフェノールからのジフェニルカーボネート直接合成 秋山太一(触媒有機化学研究室・工学部)
- 15:10~15:20 複合触媒系による中性領域でのギ酸分解に基づく可視光応答型水素製造 吉川真太郎(生体触媒研究部門・理学部)
- 15:20~15:30 光/生体触媒を用いた炭素—窒素結合形成に基づく可視光駆動型L-アラニン合成系の構築 山田恭佑(生体触媒研究部門・理学部)

休 憩

特 別 講 演

- 15:40~16:20 金属錯体を中核とした二酸化炭素還元光触媒系の開発
石谷治(東京工業大学 理学院 教授・広島大学大学院 先進理工系科学研究科 特任教授)
- 16:20 表彰式(学生活動表彰・学生発表表彰)・閉会