

2024 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2024 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 生体エネルギー論研究部門活動報告(藤井律子)
10:30~10:45 化学反応場研究部門活動報告(松原康郎)
10:45~11:00 無機エネルギー化学研究室報告(山田裕介)
11:00~11:15 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

- 11:30~12:00 塩基無添加でのアルコールをアルキル源とした
N-アルキル化を促進する不均一鉄触媒の開発
喜多祐介(触媒有機化学研究室 特任講師)

昼食休憩

依頼講演

- 13:30~14:10 無機ナノシートを用いた金ナノ粒子触媒の表面被覆
法の開発
石田玉青(東京都立大学 大学院都市環境科学研究科 准教授)

学生研究発表(発表7分・質疑3分)

- 14:20~14:30 尿素およびピルビン酸を原料とした生体・光触媒利用による生分解
性ナイロン原料の合成 山田恭佑(生体触媒研究部門・理学研究科)
14:30~14:40 ギ酸分解に基づく光水素製造のための有機光触媒-シクロデキスト
リン包摂体及び生体/金属微粒子触媒で構成した複合触媒系の構
築 吉川真太郎(生体触媒研究部門・理学研究科)

- 14:40~14:50 連続的な光水素発生を目指したビオロゲン誘導体の相間移動制御
河合佑真(無機エネルギー化学研究室・工学部)
- 14:50~15:00 二重 N-混乱ヘキサフィリンを配位子とした単核および二核銅錯体の
水素発生触媒活性 中村真輔(無機エネルギー化学研究室・工学研
究科)
- 15:00~15:10 ニッケル置換型ルブレドキシソニウム様タンパク質の二次構造ならびに触
媒活性に対する溶存有機溶媒の影響 吉原健能(無機エネルギー
化学研究室・工学研究科)
- 15:10~15:20 イソソルビドの水素化分解に有効な金属酸化物修飾ロジウム担持
触媒の開発 宇野夏希(触媒有機化学研究室・工学研究科)
- 15:20~15:30 アルキンと二酸化炭素の炭素-炭素形成反応に有効な不均一系触
媒の開発 岩井齊也(触媒有機化学研究室・工学部)

休 憩

特 別 講 演

- 15:50~16:40 バイオ光触媒を用いた NH_3 と H_2 合成
石原達己(九州大学工学研究院・教授/カーボンニ
ュートラル・エネルギー国際研究所・所長)
- 16:40 表彰式(学生活動表彰・学生発表表彰)・閉会