

# 2025 年度人工光合成研究センター活動報告会 プログラム

- 10:00 受付開始  
10:30 開会あいさつ  
10:35-10:50 人工光合成研究センター全体の活動報告(天尾 豊)

---

## 各研究部門・協力研究室活動報告

---

- 10:50-11:05 生体触媒化学究部門 活動報告(天尾 豊)  
11:05-11:20 不均一系触媒研究部門 活動報告(石田玉青)  
11:20-11:35 化学反応場研究部門 活動報告(松原康郎)  
11:35-11:50 工学研究科無機エネルギー化学研究室 活動報告(山田裕介)

### 昼食休憩

- 13:30-13:40 Kevin 教授 ご挨拶  
Kevin C.-W. Wu (Professor, National Taiwan University)  
13:40-14:00 人工光合成研究センター部局化 5 年を迎えて(天尾 豊)

### 休憩(時間調整・準備)

---

## 学生研究発表(発表 7 分・質疑 3 分)

---

- 14:10-14:40 選択的 CO 酸化反応に対する層状複水酸化物担持金触媒の検討  
鈴木理久(不均一系触媒研究部門・東京都立大学 都市環境科学研究科)  
担持金属触媒を用いたベンゼンへの CO<sub>2</sub> 挿入による安息香酸の合成  
荒田晃生(不均一系触媒研究部門・東京都立大学 都市環境科学研究科)  
pH 応答型蛍光性分子固定化膜による CO<sub>2</sub> 濃度測定法の開発  
踞尾俊明(生体触媒研究部門・理学研究科)

### 休憩

- 14:50-15:30 可溶性シアノ架橋金属錯体へのカチオン添加による不溶化に伴う構造変化と水の酸化反応に対する触媒活性  
秋田実紀(無機エネルギー化学研究室・工学研究科)  
鉄とコバルトを有する異種二核錯体の電気化学的水の酸化に対する触媒活性  
山川裕也(無機エネルギー化学研究室・工学研究科)

アルキンとジアルキルカーボネートの炭素-炭素結合形成反応に有効な不均一系触媒の開発

岩井齊也(無機エネルギー化学研究室・工学研究科)

1,2-ジチオシュウ酸コバルトバリウム配位高分子への高原子価カウンターカチオン導入による空き配位座の生成

西山文貴(無機エネルギー化学研究室・工学研究科)

休憩(時間調整・準備)

---

## 特別講演

---

15:50-16:50 液体に電気を貯める～レドックスフロー電池  
佐藤 縁 博士(産業技術総合研究所)

16:50 表彰式(学生活動表彰・学生発表表彰)・閉会

---

日時:2026年03月04日(水)10:00-17:00

会場:大阪公立大学杉本キャンパス 学術情報センター1階文化交流室