



大阪市立大学人工光合成研究センター
共同利用・共同研究拠点「人工光合成研究拠点」

人工光合成研究センター 2020年度活動報告会

日時：2021年3月8日（月）11:30~17:10

場所：Zoomによるオンライン講演会

主催：大阪市立大学人工光合成研究センター

参加費：無料。ただし3月5日までに人工光合成研究センター事務局 (colab@recap.osaka-cu.ac.jp) へ参加者の所属・氏名・メールアドレスをお知らせください。

【プログラム】

- 11:30-11:35 開会挨拶
11:35-11:45 人工光合成研究センターの2020年度の全体の活動報告
11:45-12:05 生体触媒研究部門活動報告
(昼休憩:55分)
13:00-13:20 触媒資源変換研究部門活動報告
13:20-13:40 生体エネルギー論研究部門活動報告
13:40-14:00 先端固体触媒科学研究部門活動報告
14:00-14:15 山田研究室(工学部・無機工業化学研究室)の研究活動紹介
14:15-14:30 特任教員研究活動報告
(休憩、時間調整:10分)

(学生発表)

- 14:40-14:50 佐藤涼平 「ギ酸脱水素酵素が触媒する二酸化炭素還元反応における炭酸種の影響」
14:50-15:00 豊留拓弥 「可視光応答型 CuInS₂ 光カソードと生体触媒を組み合わせた CO₂ 還元系の構築」
15:00-15:10 紀太悠 「白金ナノ微粒子を触媒とした可視光駆動型酸化還元系による乳酸生成」
15:10-15:20 秋山智有 「海洋性緑藻ミルの光捕集アンテナ SCP の再構成」
15:20-15:30 高倉ひかり 「緑藻ミルの光捕集アンテナ SCP に対する光合成膜脂質の役割の解明」
15:30-15:40 関優介 「2価金属イオンの添加によるシアノ架橋金属錯体の触媒耐久性の向上」
15:40-15:50 向井美樹 「アニオン性配位高分子のトポロジーのカウンターカチオン依存性」
15:50-16:00 山口涼太 「水素結合性小分子に結合した過酸化水素の安定性評価」
16:00-16:10 青木知美 「酸化ガリウムの結晶構造及び表面状態制御による光触媒活性の向上」
16:10-16:20 田中いつき 「CO₂還元用 CdS 光アノードの調製」

(休憩、時間調整 : 10 分)

16 : 30-17 : 00 特別講演 Chia-Wei Wu (NTU)
“Metal-organic frameworks (MOFs) as effective solid catalysts for biomass
conversion”

17 ; 00-17 : 10 閉会

問い合わせ先・担当教員

〒558-8585 大阪市住吉区杉本 3-3-138

大阪市立大学人工光合成研究センター

田村正純

E-mail: colab@recap.osaka-cu.ac.jp