

天尾 豊 (公募 C 班)

2020 年度 会議発表

1. 片桐 毅之、天尾 豊, “リンゴ酸酵素を触媒として用いた可視光をエネルギー源とする二酸化炭素資源化”, 第 9 回 JACI/GSC シンポジウム (日本, オンライン, 2020/6/10・11)
2. 南 祐輔、天尾 豊, “親水性高分子で分散させた白金ナノ微粒子によるギ酸分解に基づく水素生成反応”, 第 126 回触媒討論会 (日本, オンライン, 2020/9/16)
3. 片桐 毅之、天尾 豊, “リンゴ酸酵素が触媒する二酸化炭素のカルボキシ化に対する補因子の影響”, 第 126 回触媒討論会 (日本, オンライン, 2020/9/18)
4. 佐藤 涼平、天尾 豊, “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効果”, 第 126 回触媒討論会 (日本, オンライン, 2020/9/18)
5. 豊留 拓弥、藤田 わかば、池田 茂、吉野 賢二、天尾 豊, “結体形成による Cu ベースとしたカルコパライト化合物光電極の作製”, 熊本大会(第 50 回石油・石油化学討論会) (日本, 熊本市, 2020/11/12)
6. 南 祐輔、天尾 豊, “高分子分散型均一系白金ナノ微粒子が触媒するギ酸分解に基づく水素生成”, 熊本大会(第 50 回石油・石油化学討論会) (日本, 熊本市, 2020/11/12)
7. 佐藤 涼平、天尾 豊, “ギ酸脱水素酵素が触媒する CO₂還元反応に関する研究”, 熊本大会(第 50 回石油・石油化学討論会) (日本, 熊本市, 2020/11/13)
8. 片桐 毅之、天尾 豊, “リンゴ酸酵素が触媒する二酸化炭素固定反応に対する補因子の効果”, 熊本大会(第 50 回石油・石油化学討論会) (日本, 熊本市, 2020/11/13)
9. 南 祐輔、天尾 豊, “カチオン性生体高分子添加による白金ナノ微粒子触媒の触媒能向上に関する研究”, 第 40 回水素エネルギー協会大会 (HESS 大会) (日本, オンライン, 2020/12/03)
10. Takayuki Katagiri, Yutaka Amao, “Promotion of the biocatalytic carboxylation with CO₂ by malic enzyme and viologen derivative in the presence of metal ion”, The 24th Annual Green Chemistry & Engineering Conference (GC&E) (USA, オンライン, 2020/6/15-19)
11. Yutaka Amao Takayuki Katagiri, “Visible-light driven C-H bond activation and building C-C bonds from CO₂ with the hybrid system of photo/biocatalysts”, 5th Green and Sustainable Chemistry Conference (Germany, オンライン, 2020/11/11)
12. 天尾 豊, “二酸化炭素利用のための生体触媒利用技術”, 早稲田大学講演会 (日本, オンライン, 2020/07/06) 招待講演
13. 片桐 毅之、天尾 豊, “リンゴ酸酵素が触媒する二酸化炭素付加反応における金属補因子効果”, 日本化学会第 101 春季年会 (日本, オンライン, 2021/03/19)
14. 佐藤 涼平、天尾 豊, “ギ酸脱水素酵素が触媒する CO₂還元過程に関する研究”, 日本化

学会第 101 春季年会（日本, オンライン, 2021/03/19）

15. 豊留 拓弥、天尾 豊、東 正信, “CuInS₂光カソードと生体触媒を組み合わせた可視光駆動型 CO₂還元系の開発”, 日本化学会第 101 春季年会（日本, オンライン, 2021/03/19）
16. 紀太 悠、天尾 豊, “水溶性亜鉛ポルフィリンおよび白金微粒子による可視光駆動型 α -ケト酸の選択的還元”, 日本化学会第 101 春季年会（日本, オンライン, 2021/03/19）
17. 南 祐輔、天尾 豊, “カチオン性高分子の添加による白金ナノ微粒子触媒のギ酸からの水素生成活性の向上”, 日本化学会第 101 春季年会（日本, オンライン, 2021/03/21）