

天尾 豊 (公募 C 班)

会議発表

1. 石橋 知也、池山 秀作、天尾 豊, “半導体光触媒と生体触媒を用いた光駆動型二酸化炭素-ギ酸変換反応に関する研究”, 日本化学会第 99 春季年会, (神戸市, 日本, 2019/03/16)
2. 片桐 毅之、池山 秀作、天尾 豊, “人工補酵素ジフェニルビオローゲン誘導体とリンゴ酸酵素による二酸化炭素を原料とした有機分子のカルボキシ化”, 日本化学会第 99 春季年会, (神戸市, 日本, 2019/03/16)
3. 天尾豊, “二酸化炭素の有効利用に向けた人工光合成技術”, 石灰石鉱業協会環境セミナー, (千代田区, 日本, 2019/2/19) [招待講演]
4. 天尾豊, “Visible-Light Driven C-H bond Activation and Carboxylation with CO₂ Using Biocatalyst/Photocatalytic Dye Hybrid System”, 10th Asian Photochemistry Conference, (台北市, 台湾, 2018/12/19) [招待講演]
5. 片桐 毅之、池山 秀作、天尾 豊, “Visible-Light Driven Carboxylation with CO₂ with The System of Biocatalyst And Photocatalytic Dye”, 7th Asia-Oceania Conference on Green and Sustainable Chemistry, (, シンガポール, 2018/11/20)
6. 石橋 知也、池山 秀作、天尾 豊, “還元型メチルビオローゲンを用いたホルムアルデヒド脱水素酵素によるギ酸 - ホルムアルデヒド変換反応における酵素速度論的解析”, 第 48 回石油・石油化学討論会 (創立 60 周年記念東京大会), (江東区, 日本, 2018/10/17)
7. 片桐 毅之、池山 秀作、天尾 豊, “二電子還元型ジフェニルビオローゲンを用いたリンゴ酸酵素が触媒する二酸化炭素固定化反応における速度論的解析”, 第 48 回石油・石油化学討論会 (創立 60 周年記念東京大会), (江東区, 日本, 2018/10/17)
8. 石橋 知也、池山 秀作、天尾 豊, “還元型メチルビオローゲンを用いたギ酸還元におけるホルムアルデヒド脱水素酵素の触媒活性の評価”, 第 122 回触媒討論会, (函館市, 日本, 2018/09/26)
9. 片桐 毅之、池山 秀作、天尾 豊, “二酸化炭素資源化のためのリンゴ酸酵素と新規人工補酵素との相互作用に関する速度論的考察”, 第 122 回触媒討論会, (函館市, 日本, 2018/09/26)
10. 池山 秀作、天尾 豊, “カルバモイル基を有するビオローゲンの一電子還元体のギ酸脱水素酵素の CO₂ 還元触媒活性に及ぼす効果”, 第 122 回触媒討論会, (函館市, 日本, 2018/09/26)
11. 天尾豊, “生体触媒を利用した二酸化炭素の物質変換”, 化学工学会第 50 回秋季大会, (鹿児島市, 日本, 2018/09/20) [招待講演]
12. 天尾豊, “Visible-Light Driven Carboxylation with CO₂ in the Hybrid System of Biocatalyst and Photocatalytic Dye”, The 8th International IUPAC Conference on

Green Chemistry (ICGC-8), (バンコク, タイ, 2018/09/13)

13. 片桐 毅之、池山 秀作、天尾 豊, “Interaction between diphenylviologen derivative and malic enzyme for carbon-carbon bond formation from CO₂ as a feedstock”, The 8th International IUPAC Conference on Green Chemistry (ICGC-8), (バンコク, タイ, 2018/09/11)
14. 石橋 知也、池山 秀作、天尾 豊, “Enzyme Kinetic Analysis in Formate Reduction to Formaldehyde Using Aldehyde Dehydrogenase by One-Electron Reduced Methylviologen”, The 8th International IUPAC Conference on Green Chemistry (ICGC-8), (バンコク, タイ, 2018/09/11)
15. 天尾豊, “人工補酵素-ギ酸脱水素酵素系による炭酸ガスからのギ酸合成”, 第70回日本生物工学会大会, (吹田市, 日本, 2018/09/07) [招待講演]
16. 天尾 豊、片桐 毅之、池山 秀作, “Visible light-driven building C-C bonds from CO₂ as a feedstock with photosensitizer-biocatalyst hybrid system”, The 8th Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology (TOCAT8), (横浜市, 日本, 2018/08/06)
17. 片桐 毅之、池山 秀作、天尾 豊, “Kinetic studies of the interaction between diphenylviologen derivative as a novel co-enzyme and malic enzyme for building carbon-carbon bond from CO₂”, The 8th Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology (TOCAT8), (横浜市, 日本, 2018/08/06)
18. 石橋 知也、池山 秀作、天尾 豊, “Selective formate reduction to formaldehyde with formaldehyde dehydrogenase and single - electron reduced methylviologen”, The 8th Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology (TOCAT8), (横浜市, 日本, 2018/08/06)
19. 天尾豊, “Visible light-driven building carbon-carbon bond from CO₂ as a feedstock with hybrid redox system of organic dye and biocatalys”, 2018 International Symposium on Advancement and Prospect of Catalysis Science & Technology, (シドニー, オーストラリア, 2018/07/27) [招待講演]
20. 石橋 知也、池山 秀作、天尾 豊, “Catalytic function of aldehyde dehydrogenase for formic acid reduction by one - electron reduced methylviologen as an artificial co-enzyme”, 2018 International Symposium on Advancement and Prospect of Catalysis Science & Technology, (シドニー, オーストラリア, 2018/07/27)
21. 片桐 毅之、池山 秀作、天尾 豊, “Double-electron reduced diphenylviologen derivative as a novel co-enzyme for biocatalyst with the function of carbon-carbon bond formation from CO₂”, 2018 International Symposium on Advancement and Prospect of Catalysis Science & Technology, (シドニー, オーストラリア, 2018/07/27)
22. 片桐 毅之、池山 秀作、天尾 豊, “Kinetic studies of the interaction between malic

- enzyme and diphenylviologen derivative for CO₂ utilization”, The 18th International Symposium on Relations between Homogeneous and Heterogeneous Catalysis (ISHHC18), (シドニー, オーストラリア, 2018/07/23)
23. 石橋 知也、池山 秀作、天尾 豊, “Selective formic acid reduction to formaldehyde with aldehyde dehydrogenase and reduced form of methylviologen as an artificial co-enzyme”, The 18th International Symposium on Relations between Homogeneous and Heterogeneous Catalysis (ISHHC18), (シドニー, オーストラリア, 2018/07/23)
 24. 片桐 毅之、池山 秀作、天尾 豊, “Studies on the interaction between artificial co-enzyme based on diphenylviologen derivative and malic enzyme for CO₂ utilization”, The 22nd Annual Green Chemistry & Engineering Conference (GC&E), (ポートランド, アメリカ, 2018/06/19)
 25. 片桐 毅之、池山 秀作、天尾 豊, “Evaluation of catalytic activity of malic enzyme for CO₂ fixation by two-electron reduced form of diphenylviologen”, 触媒学会西日本支部第 9 回触媒科学研究発表会, (名古屋市, 日本, 2018/06/08)
 26. 石橋 知也、池山 秀作、天尾 豊, “Catalytic formate reduction using formaldehyde dehydrogenase by reduced form of methylviologen”, 触媒学会西日本支部第 9 回触媒科学研究発表会, (名古屋市, 日本, 2018/06/08)
 27. 天尾 豊、片桐 毅之、池山 秀作, “Visible-light driven building C-C bonds from CO₂ with photosensitizer-biocatalyst system”, 3rd Green & Sustainable Chemistry Conference, (ベルリン, ドイツ, 2018/05/15)